

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ЛейбМедик»



В. В. Сидоров

2019 г.

**КОНТЕЙНЕР ДЛЯ КОЛЮЩЕ-РЕЖУЩИХ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ  
ОДНОРАЗОВЫЙ НЕСТЕРИЛЬНЫЙ ПО ТУ 32.50.50-004-05920461-2018**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Введена впервые

Дата введения – «25» января 2019 г.

## 1 НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный по ТУ 32.50.50-004-05920461-2018 (в дальнейшем – Контейнер)

## 2 СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «ЛейбМедик» (ООО «ЛейбМедик»)

Адрес: 129327, Россия, г. Москва, проезд Анадырский, д.21, пом.6, комн.6

Телефон: +7 (965) 22-11-880

E-mail: [leibmedic.quality@yandex.ru](mailto:leibmedic.quality@yandex.ru)

## 3 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «ЛейбМедик» (ООО «ЛейбМедик»)

Адрес: 129327, Россия, г. Москва, проезд Анадырский, д.21, пом.6, комн.6

Телефон: +7 (965) 22-11-880

E-mail: [leibmedic.quality@yandex.ru](mailto:leibmedic.quality@yandex.ru)

## 4 НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ, УСТАНОВЛЕННОЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ

Для сбора, хранения, транспортирования, дезинфекции и утилизации колюще-режущих медицинских отходов классов А, Б, В, Г.

Контейнер используется медицинским персоналом в реабилитационных, лечебно-профилактических и санаторно-курортных учреждениях.

## 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ, ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

5.1 Контейнер соответствует требованиям технических условий ТУ 32.50.50-004-05920461-2018, ГОСТ Р 50444-92 и комплекта конструкторской документации.

5.2 Варианты исполнения и объемы Контейнера представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Варианты исполнения Контейнера

| Обозначение | Наименование                                                              | Исполнение | Объем, л                                                   | Назначение                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛМ-04       | Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный | Тип А      | 0,1;                                                       | Для сбора и хранения использованного острого инструментария, игл со всех типов шприцев, браунюль, фистульных игл, инфузионных канюль для внутривенного доступа, ланцетов, наконечников скальпелей, используется в условиях оказания ургентной помощи     |
|             |                                                                           | Тип Б      | 0,15; 0,25; 0,3                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                                                                           | Тип В      | 0,5; 0,6; 1,0                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                                                                           | Тип Г      | 0,7; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 6,0;                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                                                                           | Тип Д      | 10,0                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                                                                           | Тип Е      | 0,6; 1,0; 1,5; 2,0; 2,8; 3,3; 3,5 3,8; 4,2; 4,6; 5,0; 10,0 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ЛМ-04-СК    | Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный | Тип А      | 0,9; 1,4                                                   | Для сбора и хранения использованного острого инструментария, в том числе спинальных игл, капилляров, многоканальных пипеток, специальная конструкция для горизонтального съёма иглы позволяет пользователям одной рукой снять иглу со всех типов шприцев |
|             |                                                                           | Тип Б      | 1,3; 1,8; 3,3; 6,3                                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                                                                           | Тип В      | 1,9                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                          |

Продолжение таблицы 1

| Обозначение     | Наименование                                                                            | Исполнение | Объем, л                                         | Назначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛМ-04-Универсал | Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный               | Тип А      | 0,6; 1,1                                         | Для вариативного сбора использованного острого инструментария, в том числе игл, игл спинальных, капилляров, многоканальных пипеток, возможен сбор вакутейнеров, катетеров-бабочек, моноветов и наконечников многоканальных пипеток                                                                                                                           |
| ЛМ-04-СС        | Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный               | Тип А      | 0,6; 1,1                                         | Для вариативного сбора, термического обеззараживания и хранения использованного острого инструментария, в том числе игл со всех типов шприцев, игл спинальных, капилляров, многоканальных пипеток. Специальная конструкция – паровая заглушка, обеспечивает выход пара в процессе термического обеззараживания отходов при окончательно закрытом контейнере. |
|                 |                                                                                         | Тип Б      | 1,0; 1,5; 3,0; 6,0                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 |                                                                                         | Тип В      | 0,6; 1,0; 1,5; 2,0; 2,8; 3,3; 3,8; 4,2; 4,6; 5,0 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Принадлежности: |                                                                                         |            |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ЛМ-04-И         | Иглосъёмник для бесконтактного снятия игл со шприцев                                    | -          | -                                                | Для съема игл со всех типов шприцев, вставляется в заглушку крышки контейнеров ЛМ-04-Универсал, ЛМ-04-СС                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ЛМ-04-Ф         | Фиксатор для обеспечения надёжного крепления контейнера на рабочей поверхности          | -          | -                                                | Для фиксации контейнера на рабочей поверхности или на подставке, фиксатор вкручивается в контейнер                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ЛМ-04-П         | Подставка для обеспечения дополнительной устойчивости контейнера на рабочей поверхности | -          | -                                                | Для обеспечения дополнительной устойчивости контейнера на рабочей поверхности, используется вместе с фиксатором                                                                                                                                                                                                                                              |

### 5.3 Технические характеристики

5.3.1 Габаритные и основные размеры Контейнера, указаны на рисунках А.1-А.18 приложения А.

5.3.2 Объем Контейнера представлен в таблице 1. Предельное отклонение объема: +10% от номинального объема Контейнера.

5.3.3 Контейнер имеет гладкую однородную лицевую поверхность, без вздутий, расслоений трещин, недоливов, раковин и сколов.

5.3.4 Толщина стенки Контейнера соответствует толщине, указанной на рисунках А.1 - А.15 приложения А

5.3.5 Масса крышки и емкости Контейнера, указаны в таблице 2. Масса Иглосъемника для бесконтактного снятия игл со шприцев – не более 10 г, фиксатора для обеспечения надёжного крепления контейнера на рабочей поверхности – не более 20 г и подставки для обеспечения дополнительной устойчивости контейнера на рабочей поверхности – не более 800 г.

Таблица 2 – Технические характеристики

| Обозначение/исполнение Контейнера | Объем, л | Номинальная нагрузка, не менее, кг. | Номинальная высота свободного падения, не менее, м | Масса емкости контейнера, не более, г. | Масса крышки контейнера, не более, г. |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| ЛМ-04/ Тип А                      | 0,1      | -                                   | 1,0                                                | 35                                     | 5                                     |
| ЛМ-04/ Тип Б                      | 0,15     | -                                   | 1,0                                                | 60                                     | 13                                    |
|                                   | 0,25     | -                                   | 1,0                                                | 60                                     | 13                                    |
|                                   | 0,3      | -                                   | 1,0                                                | 60                                     | 13                                    |
|                                   | 0,5      | -                                   | 1,0                                                | 60                                     | 13                                    |
| ЛМ-04/ Тип В                      | 0,6      | -                                   | 0,9                                                | 80                                     | 15                                    |
|                                   | 1,0      | -                                   | 0,9                                                | 85                                     | 16                                    |
|                                   | 0,7      | -                                   | 0,9                                                | 90                                     | 15                                    |
| ЛМ-04/ Тип Г                      | 1,0      | -                                   | 0,9                                                | 85                                     | 16                                    |
|                                   | 1,5      | -                                   | 0,9                                                | 125                                    | 23                                    |
|                                   | 2,0      | -                                   | 0,8                                                | 170                                    | 23                                    |
|                                   | 3,0      | -                                   | 0,8                                                | 200                                    | 34                                    |
|                                   | 6,0      | -                                   | 0,7                                                | 320                                    | 59                                    |
| ЛМ-04/ Тип Д                      | 10,0     | 12,0                                | 0,7                                                | 450                                    | 59                                    |
| ЛМ-04/ Тип Е                      | 0,6      | -                                   | 0,9                                                | 80                                     | 15                                    |
|                                   | 1,0      | -                                   | 0,9                                                | 85                                     | 16                                    |
|                                   | 1,5      | -                                   | 0,9                                                | 125                                    | 23                                    |
|                                   | 2,0      | -                                   | 0,8                                                | 170                                    | 23                                    |
|                                   | 2,8      | -                                   | 0,8                                                | 200                                    | 34                                    |
|                                   | 3,3      | -                                   | 0,8                                                | 220                                    | 34                                    |
|                                   | 3,5      | -                                   | 0,8                                                | 250                                    | 34                                    |
|                                   | 3,8      | -                                   | 0,8                                                | 250                                    | 34                                    |
|                                   | 4,2      | -                                   | 0,8                                                | 250                                    | 34                                    |
|                                   | 4,6      | -                                   | 0,8                                                | 250                                    | 34                                    |
|                                   | 5,0      | -                                   | 0,8                                                | 250                                    | 34                                    |
|                                   | 10,0     | -                                   | 0,7                                                | 450                                    | 59                                    |
| ЛМ-04-СК/ Тип А                   | 0,9      | -                                   | 0,9                                                | 85                                     | 15                                    |
|                                   | 1,4      | -                                   | 0,9                                                | 125                                    | 23                                    |
| ЛМ-04-СК/ Тип Б                   | 1,3      | -                                   | 0,9                                                | 165                                    | 16                                    |
|                                   | 1,8      | -                                   | 0,8                                                | 135                                    | 23                                    |
|                                   | 3,3      | -                                   | 0,8                                                | 220                                    | 34                                    |
|                                   | 6,3      | -                                   | 0,7                                                | 320                                    | 59                                    |
| ЛМ-04-СК/ Тип В                   | 1,9      | -                                   | 0,8                                                | 180                                    | 23                                    |
| ЛМ-04-Универсал/ Тип А            | 0,6      | -                                   | 0,9                                                | 80                                     | 15                                    |
|                                   | 1,1      | -                                   | 0,9                                                | 140                                    | 16                                    |
| ЛМ-04-Универсал/ Тип Б            | 1,0      | 2,5                                 | 0,9                                                | 85                                     | 16                                    |
|                                   | 1,5      | 3,8                                 | 0,9                                                | 125                                    | 23                                    |
| ЛМ-04-Универсал/ Тип В            | 3,0      | 5,0                                 | 0,8                                                | 200                                    | 34                                    |
|                                   | 6,0      | 8,0                                 | 0,7                                                | 320                                    | 59                                    |
| ЛМ-04-СС/ Тип А                   | 0,6      | -                                   | 0,9                                                | 80                                     | 15                                    |
|                                   | 1,1      | -                                   | 0,9                                                | 140                                    | 16                                    |
| ЛМ-04-СС/ Тип Б                   | 1,0      | -                                   | 0,9                                                | 85                                     | 16                                    |
|                                   | 1,5      | -                                   | 0,9                                                | 125                                    | 23                                    |
|                                   | 3,0      | -                                   | 0,8                                                | 200                                    | 34                                    |
|                                   | 6,0      | -                                   | 0,7                                                | 320                                    | 59                                    |

| Обозначение/исполнение Контейнера | Объем, л | Номинальная нагрузка, не менее, кг. | Номинальная высота свободного падения, не менее, м. | Масса емкости контейнера, не более, г | Масса крышки контейнера, не более, г. |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ЛМ-04-СС/<br>Тип В                | 0,6      | 1,8                                 | 0,9                                                 | 80                                    | 15                                    |
|                                   | 1,0      | 2,5                                 | 0,9                                                 | 85                                    | 16                                    |
|                                   | 1,5      | 3,8                                 | 0,9                                                 | 125                                   | 23                                    |
|                                   | 2,0      | 4,0                                 | 0,8                                                 | 170                                   | 23                                    |
|                                   | 2,8      | 4,5                                 | 0,8                                                 | 200                                   | 34                                    |
|                                   | 3,3      | 5,0                                 | 0,8                                                 | 220                                   | 34                                    |
|                                   | 3,8      | 5,0                                 | 0,8                                                 | 250                                   | 34                                    |
|                                   | 4,2      | 5,0                                 | 0,8                                                 | 250                                   | 34                                    |
|                                   | 4,6      | 5,0                                 | 0,8                                                 | 250                                   | 34                                    |
|                                   | 5,0      | 7,0                                 | 0,8                                                 | 250                                   | 34                                    |

5.3.6 Ручка Контейнера выдерживает полуторакратную номинальную нагрузку, указанную в таблице 2.

5.3.7 Контейнер выдерживает удар при свободном падении с высоты, указанной в таблице 2.

5.3.8 Крышка Контейнера плотно прилегает к горловине и обеспечивает герметичность.

5.3.9 Иглосъемник, закреплённый на Контейнере ЛМ-04-Универсал или ЛМ-04-СС, выдерживает нагрузку, имитирующую снятие иглы, не менее 15 Н.

5.3.10 Контейнер устойчив к средствам дезинфекции.

5.3.11 Контейнер устойчив к паровой стерилизации в течение 20 минут, при температуре плюс 132°C и давлении в камере 2 атмосферы.

5.3.12 Контейнер устойчив к электромагнитному излучению сверхвысокой частоты мощностью от 600 Вт до 1200 Вт, в течение не менее 60 минут, при температуре плюс 100°C.

5.3.13 Контейнер устойчив к воздействиям биологических жидкостей и выделений тканей организма, с которыми они контактируют в процессе эксплуатации по МУ 25.1-001-86 в непрерывном режиме.

5.3.14 Контейнер при эксплуатации устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 50444 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2.

5.3.15 Контейнер при транспортировании и хранении устойчив к воздействию климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150-69.

5.3.16 Контейнер устойчив к воздействию механических факторов для группы изделий 2 по ГОСТ Р 50444-92.

5.3.17 Контейнеры, упакованные в транспортную тару, устойчивы к вибропрочности и ударопрочности для группы изделий 2 по ГОСТ Р 50444-92.

5.3.18 Контейнер изготавливается из полипропилена марки ПП 01030 (ТУ 2211-074-05766563-2015), окрашенный суперконцентратом пигментов т.м. Tosaf жёлтого, красного или чёрного цвета, производства фирмы «Tosaf Compounds Ltd» (Израиль) или суперконцентратом марки CO-PLAS White белого цвета по ТУ 2321-001-06846851-2015.

5.3.19 Иглосъемник изготавливается из полипропилена марки ПП 01030 (ТУ 2211-074-05766563-2015), окрашенный суперконцентратом пигментов т.м. Tosaf жёлтого, красного или чёрного цвета, производства фирмы «Tosaf Compounds Ltd» (Израиль).

5.3.20 Фиксатор изготавливается из полипропилена марки ПП 01030 (ТУ 2211-074-05766563-2015), окрашенный суперконцентратом пигментов т.м. Tosaf красного цвета, производства фирмы «Tosaf Compounds Ltd» (Израиль).

5.3.21 Подставка изготавливается из стали марки 08Х18Н10 ГОСТ 5632-2014 или из полипропилена марки ПП 01030 (ТУ 2211-074-05766563-2015), окрашенный суперконцентратом пигментов т.м. Tosaf жёлтого или красного цвета, производства фирмы «Tosaf Compounds Ltd» (Израиль).

## 5.2 Описание и принцип работы

### 5.2.1 Описание контейнера и принадлежностей

5.2.1.1 КОНТЕЙНЕР выполнен в виде пластиковой емкости с герметичной крышкой круглой или прямоугольной формы, которая позволяет безопасно отложить, собирать и хранить колюще-режущие медицинские отходы (рис. А.1-А.15 в приложении А)

Специфичное назначение каждого варианта исполнения контейнеров:

ЛМ-04 – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный предназначен для сбора и хранения использованного острого инструментария, игл со всех типов шприцев, браунюль, фистульных игл, инфузионных канюль для внутривенного доступа, ланцетов, наконечников скальпелей, используется в условиях оказания ургентной помощи;

ЛМ-04-СК – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный предназначен для сбора и хранения использованного острого инструментария, в том числе спинальных игл, капилляров, многоканальных пипеток, специальная конструкция для горизонтального съёма иглы позволяет пользователям одной рукой снять иглу со всех типов шприцев;

ЛМ-04-Универсал – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный предназначен для вариативного сбора использованного острого инструментария, в том числе игл, игл спинальных, капилляров, многоканальных пипеток, возможен сбор вакутейнеров, катетеров-бабочек, моноветов и наконечников многоканальных пипеток;

ЛМ-04-СС – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный предназначен для вариативного сбора, термического обеззараживания и хранения использованного острого инструментария, в том числе игл со всех типов шприцев, игл спинальных, капилляров, многоканальных пипеток. Специальная конструкция – паровая заглушка, обеспечивает выход пара в процессе термического обеззараживания отходов при окончательно закрытом контейнере.

Тип и объем контейнера каждого варианта исполнения выбирается Заказчиком в зависимости от объема отходов, расположения контейнера на рабочем месте и специфики медицинских процедур.

5.2.1.2 ИГЛОСЪЁМНИК выполнен в виде вставки в заглушку крышки или в крышку (рис. А.16 в приложении А), предназначен для съема игл со всех типов шприцев, вставляется в заглушку крышки контейнеров ЛМ-04-Универсал, ЛМ-04-СС

5.2.1.3 ФИКСАТОР выполнен в виде окружности. Два отверстия для крепления фиксатора к рабочей поверхности при помощи саморезов, расположены параллельно друг другу. Винтовая насечка для крепления контейнера на фиксаторе выполнена в виде двух прямоугольных выступов, зеркально расположенных параллельно друг другу. (рис. А.17 в приложении А), предназначен для фиксации контейнера на рабочей поверхности или на подставке, фиксатор вкручивается в контейнер

5.2.1.4 ПОДСТАВКА выполнена в виде цельного стального или полимерного круглого основания, на котором фиксируется фиксатор, позволяющий накрутить контейнер на подставку. (рис. А.18 в приложении А), предназначена для обеспечения дополнительной устойчивости контейнера на рабочей поверхности, используется вместе с фиксатором

## **5.2.2 Подготовка изделий к работе**

5.2.2.1 Разместить контейнер и принадлежности (при наличии) перед собой.

5.2.2.2 Нанести маркировку на этикетку, выполненную в виде наклейки:

- название ЛПУ;
- код подразделения ЛПУ;
- дата;
- ответственное за сбор отходов лицо.

5.2.2.3 Произвести сборку изделия в зависимости от комплектации.

### **5.2.2.4 Порядок установки фиксатора (при наличии):**

1. Закрепить фиксатор на рабочей поверхности винтовой насечкой вверх. Постоянное крепление осуществляют при помощи саморезов диаметром не более 4 мм (в комплект поставки не входят), временное – при помощи любого двустороннего скотча (в комплект поставки не входит).

2. Закрепить контейнер на фиксаторе путем накручивания на винтовую насечку.

### **5.2.2.5 Порядок установки подставки и фиксатора (при наличии):**

1. Установить подставку на рабочей поверхности.

2. Закрепить фиксатор на рабочей поверхности винтовой насечкой вверх. Постоянное крепление осуществляют при помощи саморезов диаметром не более 4 мм (в комплект поставки не входят).

3. Закрепить контейнер на фиксаторе путем накручивания на винтовую насечку.

#### **5.2.2.6 Порядок установки иглосъемника (при наличии):**

1. Иглосъемник необходимо применять для сбора острого инструментария, игл сложного типа: игл для биопсии, фистульных игл, внутривенных катетеров, браунюль. вставить иглосъемник боковой гранью вниз, в рамку крышки-заглушки контейнера ЛМ-04-Универсал или ЛМ-04-СС с нижней стороны (после заполнения контейнера дезинфицирующим раствором).

2. Закройте контейнер крышкой-заглушкой таким образом, чтобы выступ замка для герметизации заглушки находился на язычке для фиксации крышки, расположенном на емкости. Проследите за тем, чтобы при закрытии произошел щелчок, верхняя часть крышки-заглушки находилась в положении «открыто».

#### **5.2.3 Порядок работы**

1. Контейнеры при необходимости закрепите на рабочей поверхности при помощи фиксатора ЛМ-04-Ф (при наличии) или для обеспечения устойчивости используют подставку ЛМ-04-П (при наличии).

2. Заполните контейнеры дезинфицирующим раствором в требуемом для дезинфекции медицинских отходов объеме, согласно инструкции по применению дезинфицирующего средства.

3. Установите иглосъемник ЛМ-04-И (при наличии). *Иглосъемник ЛМ-04-И предназначен только для контейнеров ЛМ-04-УНИВЕРСАЛ и ЛМ-04-СС.*

4. Собирайте отходы до заполнения контейнера, но не более чем на  $\frac{3}{4}$  объема.

Отходы класса А (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТБО) необходимо собирать в контейнер с емкостью белого цвета.

Отходы класса Б (эпидемиологически опасные отходы) необходимо собирать в контейнер с емкостью желтого цвета.

Отходы класса В (чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы) необходимо собирать в контейнер красного цвета.

Отходы класса Г (токсикологически опасные отходы 1-4 классов опасности) необходимо собирать в контейнер черного цвета.

5. Порядок сбора и дезинфекции шприцов:

а. Поднесите шприц для снятия иглы к контейнеру.

б. Опустите кончик иглы в дезинфицирующий раствор и потяните поршень шприца на себя.

в. Подденьте канюлю иглы при помощи одного из отверстий иглосъемника и отделите иглу от шприца, чтобы игла попала в дезинфицирующий раствор в контейнере;

г. Выполните следующие действия:

– при использовании децентрализованного способа обеззараживания медицинских отходов, или наличия установок физической дезинфекции: после заполнения контейнера колюще-режущими отходами, но не более чем на  $\frac{3}{4}$ , снимите контейнер с фиксатора или подставки, закройте отверстие в основной крышке заглушкой, проследите за тем, чтобы при закрытии произошел глухой щелчок.

– при централизованном обеззараживании колющих отходов или отсутствии участка по работе с медицинскими отходами:

- выпустите дезинфицирующий раствор, набранный ранее в шприц через иглу, обратно в основу контейнера.

- меняйте дезинфицирующий раствор в соответствии с методическими указаниями применяемого дезинфицирующего средства.

- после заполнения контейнера иглами, но не более чем на  $\frac{3}{4}$ , снимите его с ответной части, закройте отверстие в основной крышке заглушкой, проследите за тем, чтобы при закрытии произошел глухой щелчок.

6. Закройте контейнер крышкой (при закрытии крышкой убедитесь, что произошел глухой щелчок).

7. Контейнер готов к транспортировке с места образования отходов на место временного хранения на территории ЛПУ.

8. Порядок обеззараживания колюще-режущих отходов, собранного в контейнер ЛМ-04-СС:

а) При сборке контейнера обратите внимание на наличие клапана в крышке-заглушке, закрывающего отверстие для выхода пара. Щелевые отверстия для выхода пара расположены под углом 45 градусов с незначительным смещением, перекрывая друг друга. Это позволяет обеспечить выход пара при обеззараживании, но исключить попадание инородных предметов и жидкостей как в, так и из контейнера.

б) После сборки контейнера, перед началом эксплуатации, убедитесь, что заглушка контейнера находится в положении «открыто», а клапан для входа/выхода пара в положении «закрыто»

в) После сбора и герметизации медицинских отходов в соответствии с порядком работы, изложенном выше, переместите загерметизированные контейнеры к месту обеззараживания.

г) Откройте клапан для выхода пара при термической обработке, расположите контейнеры в установке для обеззараживания согласно эксплуатационной документации на применяемое оборудование.

д) Проведите обеззараживание медицинских отходов в зависимости от вида термической обработки в соответствии с нормативными документами:

- обеззараживание с использованием электромагнитного излучения сверхвысокой частоты производить соблюдением СанПиН 2.1.7.2790-10 в соответствии с МР 02.007-06, МУ 3.1.2313.007.

- обеззараживание с использованием паровой стерилизации производить соблюдением СанПиН 2.1.7.2790-10 в соответствии с МУ № 287-113, МУ 3.1.2313.007.

## **6 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

6.1 В комплект поставки входит:

- Контейнер (из таблицы 1) – 1 шт.
- Принадлежность (из таблицы 1) – по согласованию с Заказчиком.
- Инструкция по применению – 1 шт. (в коробку).

## **7 МАРКИРОВКА**

7.1 Маркировка Контейнера соответствует требованиям технических условий ТУ 32.50.50-004-05920461-2018

7.2 Маркировка может наноситься на бирку (наклейку) типографским способом или непосредственно на Контейнер, неиспользованная и сухая бирка (наклейка) должна быть пригодна для маркировки с помощью письменного приспособления, как указано изготовителем.

7.3 Маркировка должна оставаться закрепленной и читаемой, после пребывания на воздухе при  $(4 \pm 1)^\circ\text{C}$  не менее чем 72 ч.

7.4 Маркировочные данные содержат следующую информацию:

- наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя;
- контактные данные предприятия-изготовителя;
- номер и дата выдачи регистрационного удостоверения;
- наименование и/или обозначение Контейнера;
- обозначение ТУ 32.50.50-004-05920461-2018;
- объём Контейнера;
- класс опасности;
- надпись «название ЛПУ» и пустое поле для заполнения;
- надпись «код подразделения ЛПУ» и пустое поле для заполнения;
- надпись «дата» и пустое поле для заполнения;
- надпись «ответственное за сбор отходов лицо» и пустое поле для заполнения.
- номер партии;
- дата изготовления.

7.5 Транспортная маркировка выполнена в соответствии с ГОСТ 14192-96:

- наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя;
- контактные данные предприятия-изготовителя;
- номер и дата выдачи регистрационного удостоверения;
- наименование и/или обозначение Контейнера;
- обозначение ТУ 32.50.50-004-05920461-2018;
- объём контейнера;
- количество контейнеров;
- символ «Не использовать повторно» по ГОСТ Р ИСО 15223-1;

- номер партии;
- дата изготовления;
- срок годности;
- манипуляционные знаки «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192-96;
- штамп ОТК.

## **8 УПАКОВКА**

8.1 Контейнеры, согласно комплектности, уложены в групповую тару, изготовленную из коробчатого картона ГОСТ 7933-89.

8.2 Каждая коробка оклеена полиэтиленовой лентой с липким слоем так, чтобы исключить возможность вскрытия ее без нарушения целостности упаковки и должна исключать возможность их повреждения в ходе транспортирования.

## **9 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

9.1 Контейнер используется медицинским персоналом в реабилитационных, лечебно-профилактических и санаторно-курортных учреждениях.

9.2 Эксплуатация Контейнера должна производиться в соответствии с «Инструкцией по применению».

9.3 Изделие одноразового применения, техническое обслуживание и ремонт не требуется

## **10 ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАНИЙ К ПРИМЕНЕНИЮ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ И ВОЗМОЖНЫХ ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ**

10.1 Показание к применению – использовать Контейнер в соответствии с его назначением, а именно для сбора, хранения, транспортирования, дезинфекции и утилизации коллюще-режущих медицинских отходов.

10.2 Противопоказание – использование Контейнера не по назначению. Не работать с Контейнером без спецодежды, сменной обуви и средств индивидуальной защиты. К работе с медицинскими отходами не допускаются лица моложе 18 лет и не прошедших предварительный инструктаж по безопасному обращению с медицинскими отходами.

10.3 Возможные побочные эффекты – отсутствуют.

## **11 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

11.1 В случае получения работником при обращении с медицинскими отходами травмы, потенциально опасной в плане инфицирования (укол, порез с нарушением целостности кожных покровов и/или слизистых), необходимо принять меры экстренной профилактики. На рабочем месте персонала должна быть аптечка первой медицинской помощи при травмах.

### **11.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- сбор отходов классов А или Г в контейнеры желтого и красного цвета;
- сбор отходов класса Б в контейнеры с емкостью красного цвета и в контейнеры цвета отличного от желтого без наличия желтой маркировки;
- сбор отходов класса В в контейнеры желтого цвета и в контейнеры цвета отличного от красного без наличия красной маркировки;
- повторное использование одноразовых контейнеров;
- пересыпание медицинских отходов из контейнеров;
- применение контейнеров с принадлежностями, имеющих признаки бракованного изделия (трещины, сколы, неустойчивость, кривизна);
- заполнять контейнеры более чем на  $\frac{3}{4}$  от объема;
- пересыпать (перегружать) неупакованные отходы классов Б и В из одной емкости в другую;
- утаптывать отходы классов Б и В;
- осуществлять любые операции с отходами без перчаток или необходимых средств индивидуальной защиты и спецодежды;
- устанавливать одноразовые и многоразовые емкости для сбора отходов на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов.

## **12 СВЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ**

12.1 Транспортирование Контейнеров производить всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта и с

обеспечением предохранения от механических повреждений и атмосферных осадков при погрузочно-разгрузочных работах.

12.2 Условия транспортирования Контейнеров – по группе 2(C) ГОСТ 15150-69.

12.3 Условия хранения Контейнеров – по группе 2(C) ГОСТ 15150-69.

12.4 Хранение Контейнеров должно проводиться в упаковке предприятия-изготовителя в сухих складских помещениях поставщика или потребителя, исключающих воздействие атмосферных осадков и агрессивных сред.

### **13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ (УНИЧТОЖЕНИИ)**

13.1 Контейнер подлежит утилизации в соответствии с инструкцией, действующей в лечебном учреждении и разработанной в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 в зависимости от класса собранных в них отходов.

13.2 Контейнер, иглосъемник, фиксатор и подставка, не поступившие в эксплуатацию, по истечении срока хранения подлежат вторичной переработке, либо подлежат утилизации как твёрдые бытовые отходы класса А в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10.

### **14 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

14.1 Материалы контейнера и принадлежностей являются нетоксичными, негорючими, невзрывоопасными, не образуют токсичных соединений с другими веществами, не обладает кумулятивными свойствами.

14.2 Специальных требований при применении контейнеров и принадлежностей по допустимым химическим и биологическим воздействиям на окружающую среду не предъявляются.

14.2 В процессе изготовления Контейнера должна быть исключена возможность загрязнения окружающей среды отходами производства. Отходы, образующиеся при производстве продукции, должны утилизироваться или перерабатываться во вторичное сырье на предприятии.

14.3 При транспортировании, хранении и эксплуатации Контейнеры не наносят вред окружающей среде и не требуют специальных мер защиты окружающей среды.

### **15 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ**

–ГОСТ 31508-2012 «Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования»;

–ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

–ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинское. Общие технические условия»;

–ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»;

–МУ 25.1-001-86 Методические указания. Устойчивость изделий медицинской техники к воздействию агрессивных биологических жидкостей. Методы испытаний

–ГОСТ 5632-2014 Легированные нержавеющие стали и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки

–МР 02.007-06 Методические рекомендации. Использование электромагнитного излучения сверхвысокой частоты для обеззараживания инфицированных медицинских отходов.

–МУ 287-113 Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

–МУ 3.1.2313-08 Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения.

–ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

–СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту

–ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования

–ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

–СанПиН 2.1.7.2790-10 Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами

–ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014 Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования

–ГОСТ 7933-89 Картон для потребительской тары. Общие технические условия

–ГОСТ Р ИСО 2859-1-2007 Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества

–ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

–ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения

–ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

–ГОСТ 6507-90 Микрометры. Технические условия

–ТУ 9392-001-62259263-2010 Средство дезинфицирующее "ФОРЭКС-ХЛОР (4%, а.х.)"

–ТУ 2211-074-05766563-2015 Бален (полипропилен и сополимеры пропилена)

–Приказ Минздрава России от 06.06.2012г. № 4н Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий

## **16 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

17.1 Изготовитель гарантирует соответствие Контейнера требованиям технических условий ТУ 32.50.50-004-05920461-2018 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

17.2 Гарантийный срок хранения Контейнера – три года со дня изготовления.

## **17 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ**

Изделие соответствует ТУ 32.50.50-004-05920461-2018 и признано годным для эксплуатации.

ОТК \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

## **18 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

Рекламации в установленном порядке предъявляются по адресу предприятия-изготовителя:

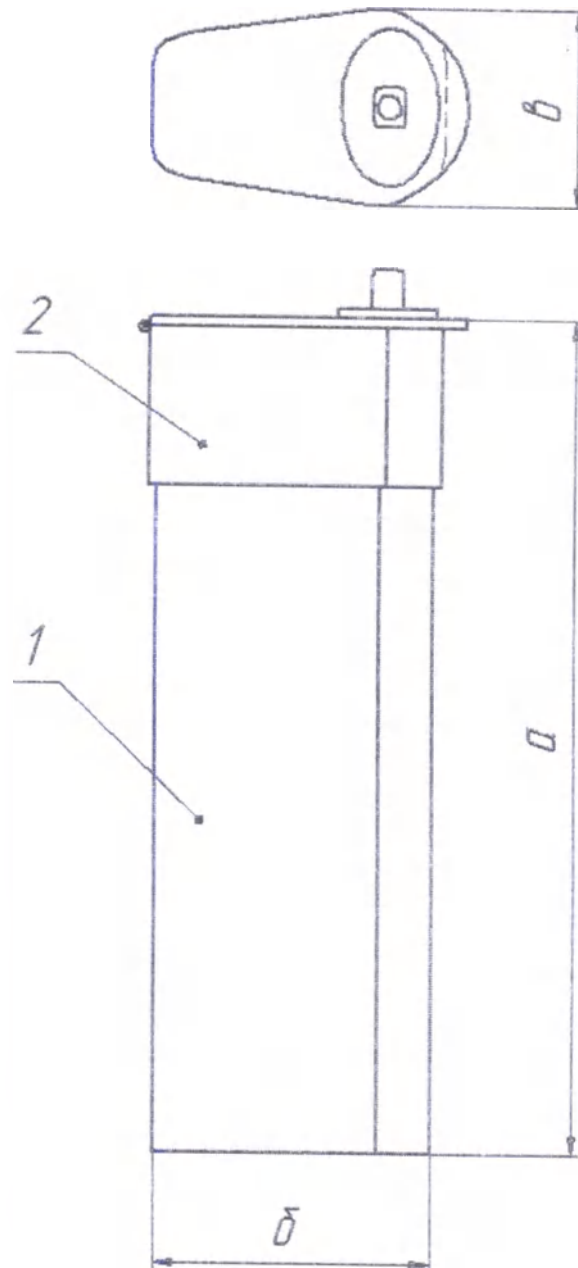
129327, Россия, г. Москва, проезд Анадырский, д.21, пом.6, комн.6,

тел.: +7 (965) 22-11-880, e-mail: [leibmedic.quality@yandex.ru](mailto:leibmedic.quality@yandex.ru), ООО «ЛейбМедик»

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

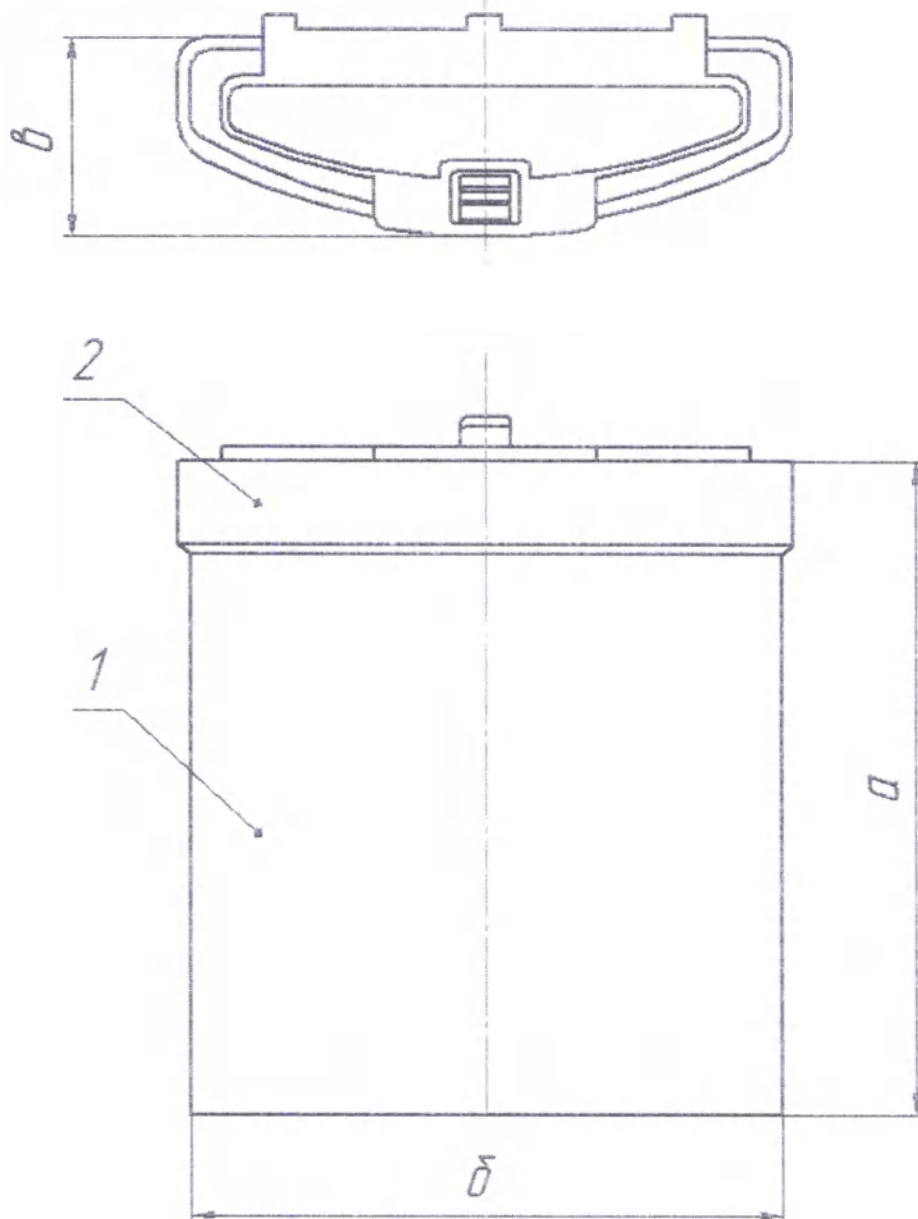
Габаритные и основные размеры Контейнера и принадлежностей



1-емкость, 2-крышка

| Объем, л | Длина (б), мм | Ширина(в), мм | Высота (а), мм | Толщина стенки, мм |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| 0,1      | 40±5          | 25±5          | 120±10         | 0,8±0,5            |

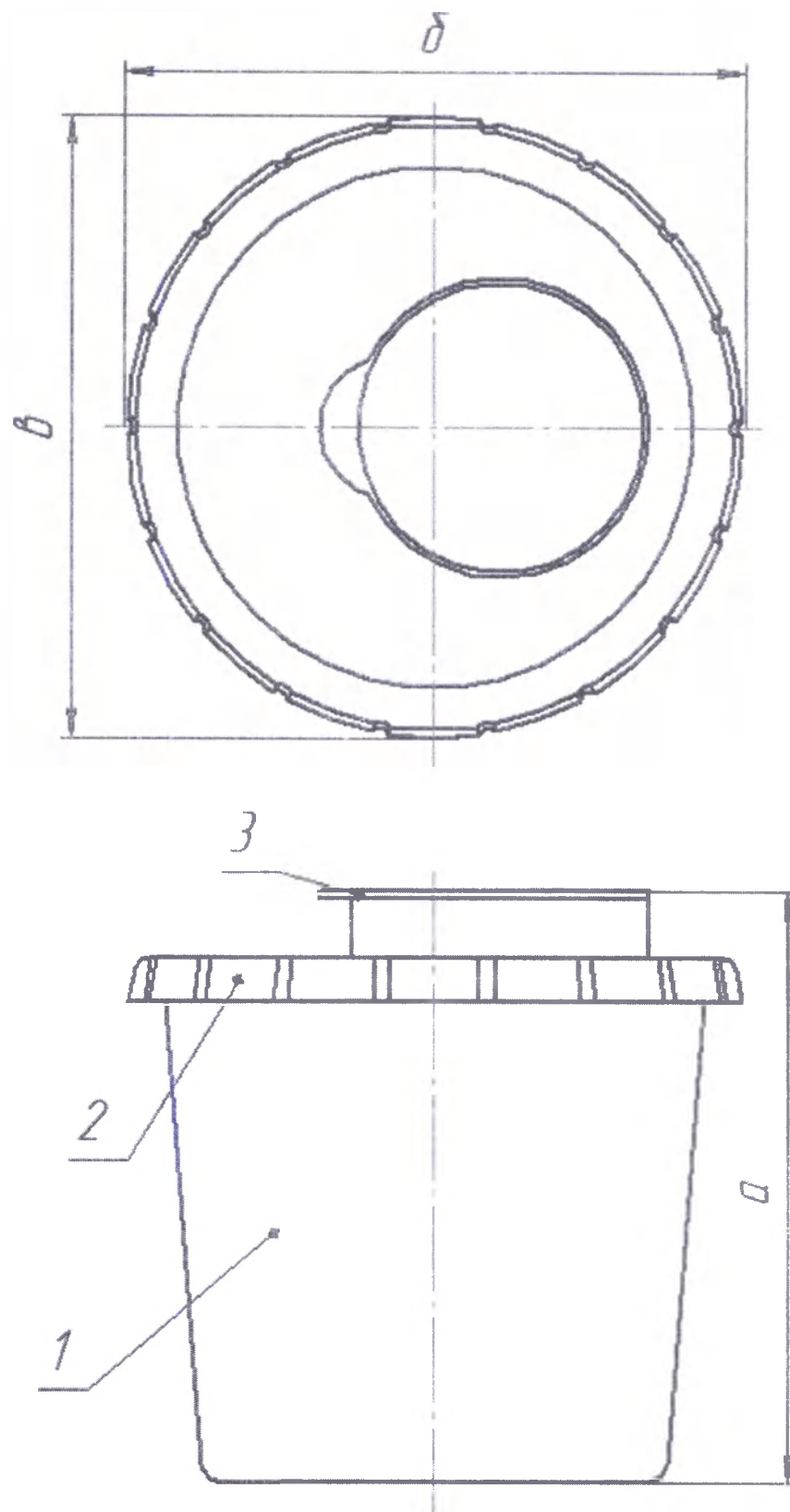
Рисунок А.1 – ЛМ-04 – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный (Тип А)



1 – Емкость, 2 – Крышка

| Объем, л | Длина (б), мм | Ширина(в), мм | Высота (а), мм | Толщина стенки, мм |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| 0,15     | 63±5          | 43±5          | 127,5±10       | 0,8±0,5            |
| 0,25     | 112±10        | 32±5          | 120 ±10        | 0,8±0,5            |
| 0,3      | 103±10        | 43±5          | 127,5±10       | 0,8±0,5            |

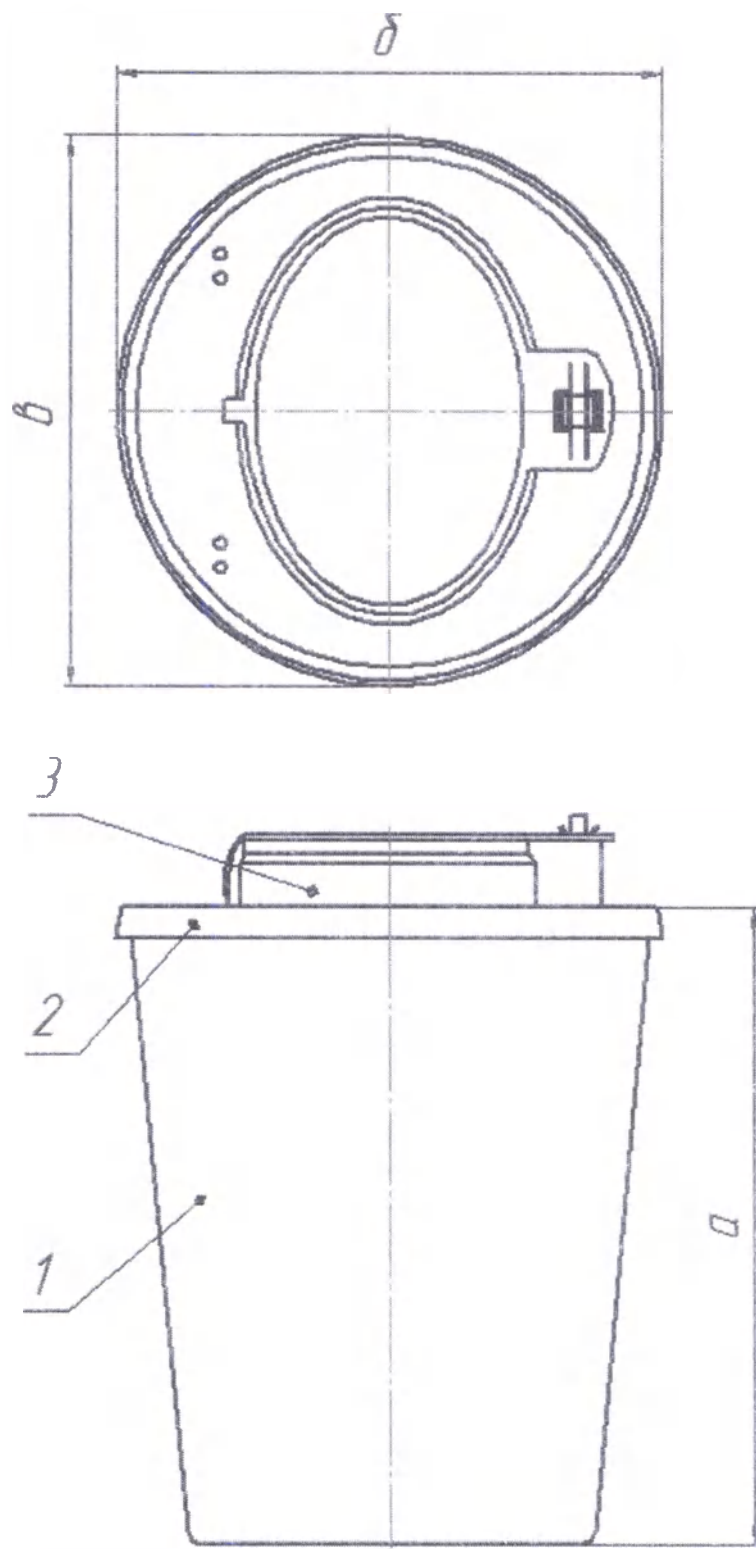
Рисунок А.2 – ЛМ-04 – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный (Тип Б)



1- Емкость, 2-Крышка, 3-Заглушка

| Объем, л | Длина (б), мм | Ширина(в), мм | Высота (а), мм | Толщина стенки, мм |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| 0,5      | 114±10        | 114±10        | 94±10          | 0,8±0,5            |
| 0,6      | 102±10        | 91 ±10        | 167±10         | 0,8±0,5            |
| 1,0      | 129±10        | 129±10        | 141±10         | 0,8±0,5            |

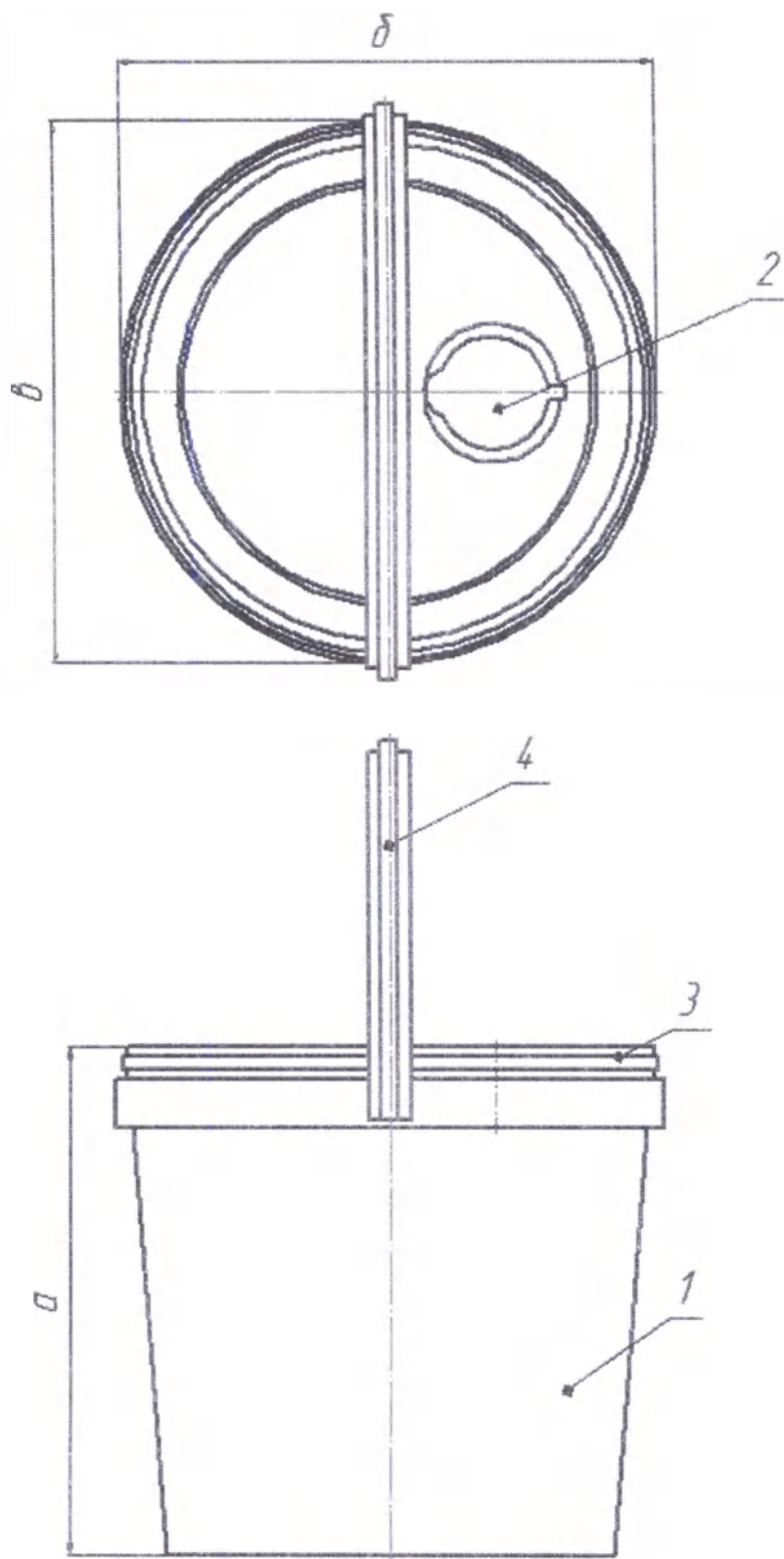
Рисунок А.3 – ЛМ-04 – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный (Тип В)



1- Емкость, 2-Крышка, 3-Заглушка

| Объем, л | Длина (б), мм | Ширина(в), мм | Высота (а), мм | Толщина стенки, мм |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| 0,7      | 109±10        | 109±10        | 120±10         | 0,8±0,5            |
| 1,0      | 132±10        | 132±10        | 132±15         | 0,8±0,5            |
| 1,5      | 140 ±10       | 140±10        | 163±10         | 0,8±0,5            |
| 2,0      | 135 ±10       | 135±10        | 210 ±10        | 1,5±0,5            |
| 3,0      | 175±10        | 175±10        | 215±10         | 1,5±0,5            |
| 6,0      | 219 ±10       | 219±10        | 265 ±10        | 1,5±0,5            |

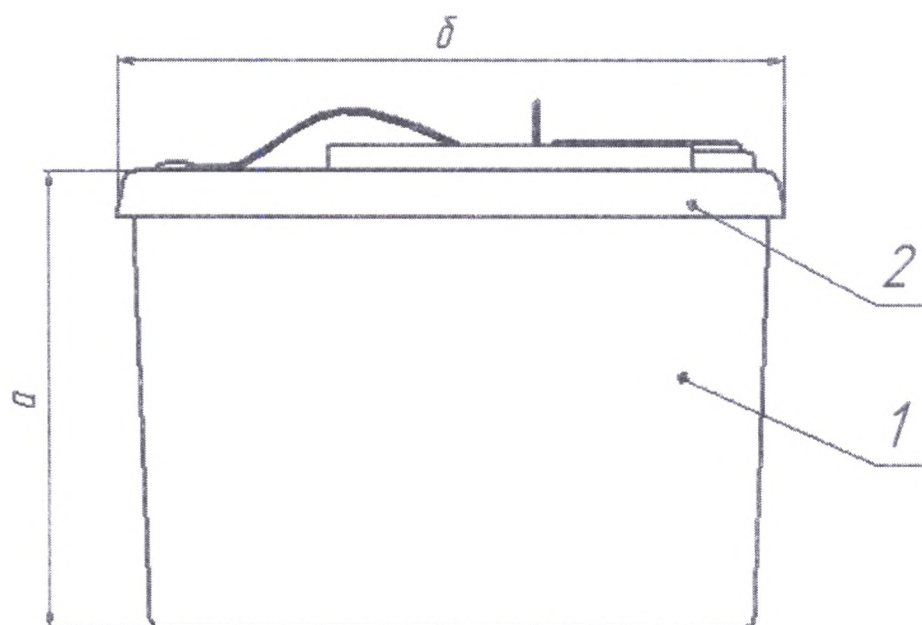
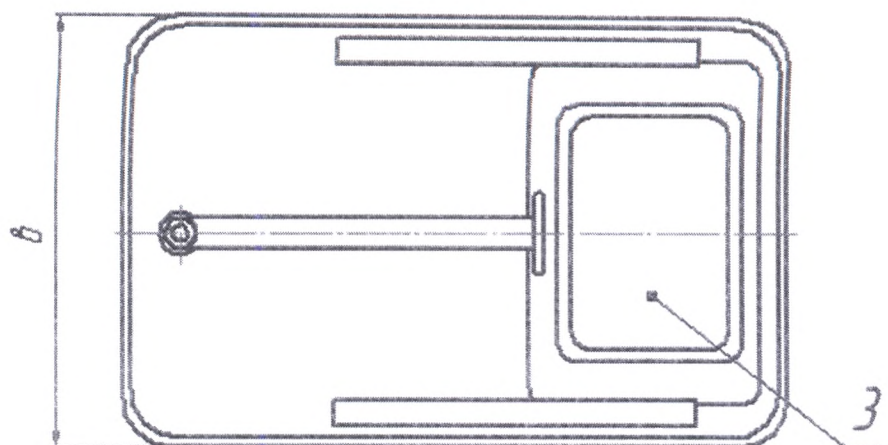
Рисунок А.4 – ЛМ-04 – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный (Тип Г)



1- емкость, 2- клапан, 3- крышка, 4-ручка

| Объем, л | Длина (б), мм | Ширина(в), мм | Высота (а), мм | Толщина стенки, мм |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| 10,0     | 265±10        | 265±10        | 255±10         | 2±0,5              |

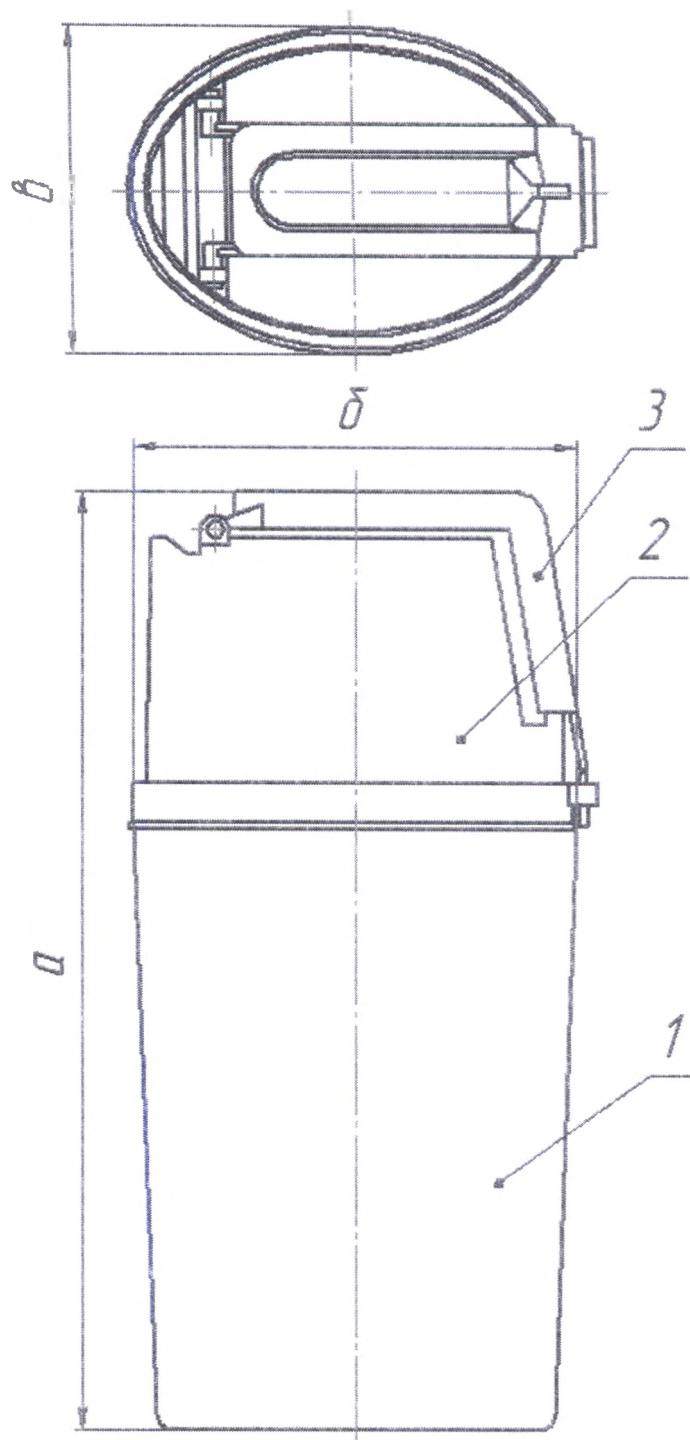
Рисунок А.5 – ЛМ-04 – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный (Тип Д)



1- Емкость, 2-Крышка, 3-Заглушка

| Объем, л | Длина (б), мм | Ширина(в), мм | Высота (а), мм | Толщина стенки, мм |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| 0,6      | 93±10         | 93±10         | 102,5 ±10      | 0,8±0,5            |
| 1,0      | 93±10         | 93±10         | 187,5 ±10      | 0,8±0,5            |
| 1,5      | 123±10        | 123±10        | 127,5±10       | 0,8±0,5            |
| 2,0      | 123±10        | 123±10        | 187,5 ±10      | 1,5±0,5            |
| 2,8      | 153±10        | 153±10        | 157,5 ±10      | 1,5±0,5            |
| 3,3      | 153±10        | 153±10        | 187 ±10        | 1,5±0,5            |
| 3,5      | 220±10        | 185±10        | 152 ±10        | 1,5±0,5            |
| 3,8      | 153±10        | 153±10        | 217,5 ±10      | 1,5±0,5            |
| 4,2      | 153±10        | 153±10        | 247,5±10       | 1,5±0,5            |
| 4,6      | 153±10        | 153±10        | 277,5±10       | 1,5±0,5            |
| 5,0      | 186±20        | 169±10        | 263 ±20        | 1,5±0,5            |
| 10,0     | 220±10        | 185±10        | 362 ±10        | 2±0,5              |

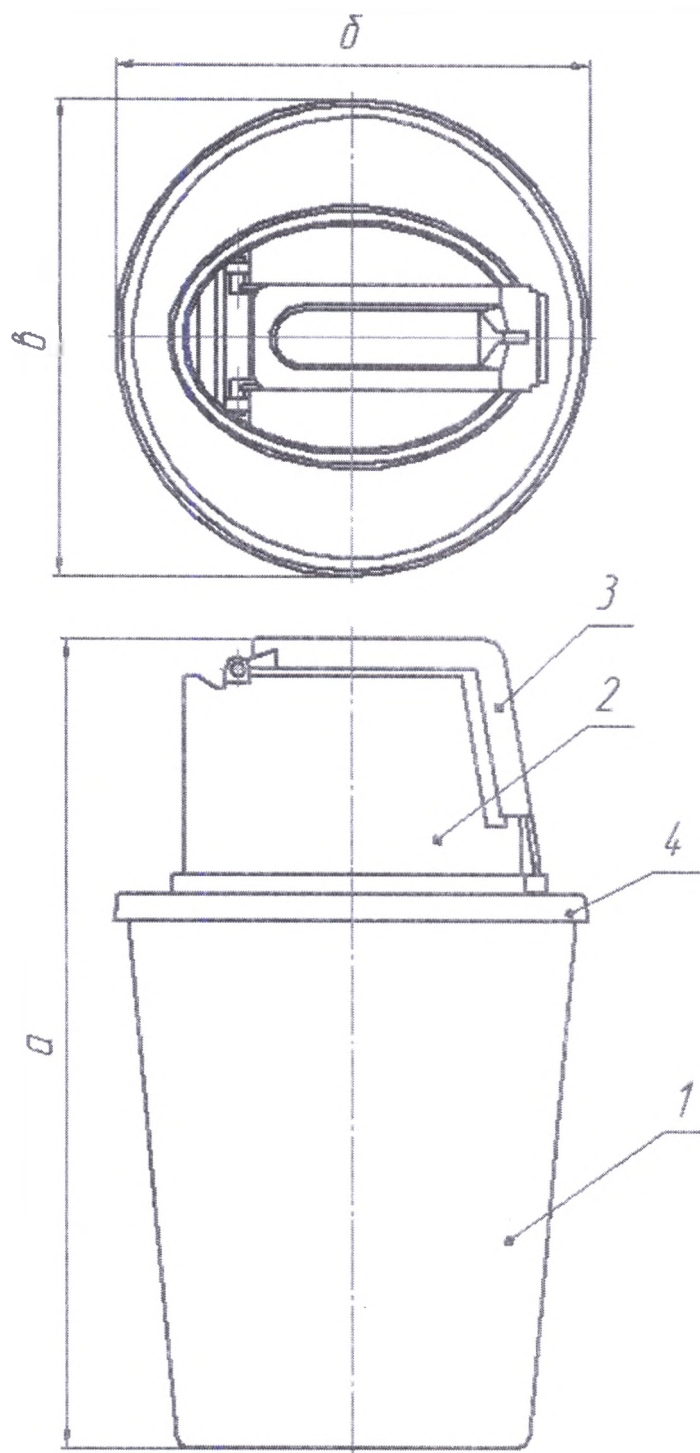
Рисунок А.6– ЛМ-04 – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный (Тип Е)



1- емкость, 2- клапан, 3-Заглушка

| Объем, л | Длина (б), мм | Ширина(в), мм | Высота (а), мм | Толщина стенки, мм |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| 0,9      | 102±10        | 91±10         | 220±10         | 0,8±0,5            |
| 1,4      | 102±10        | 91±10         | 345±10         | 0,8±0,5            |

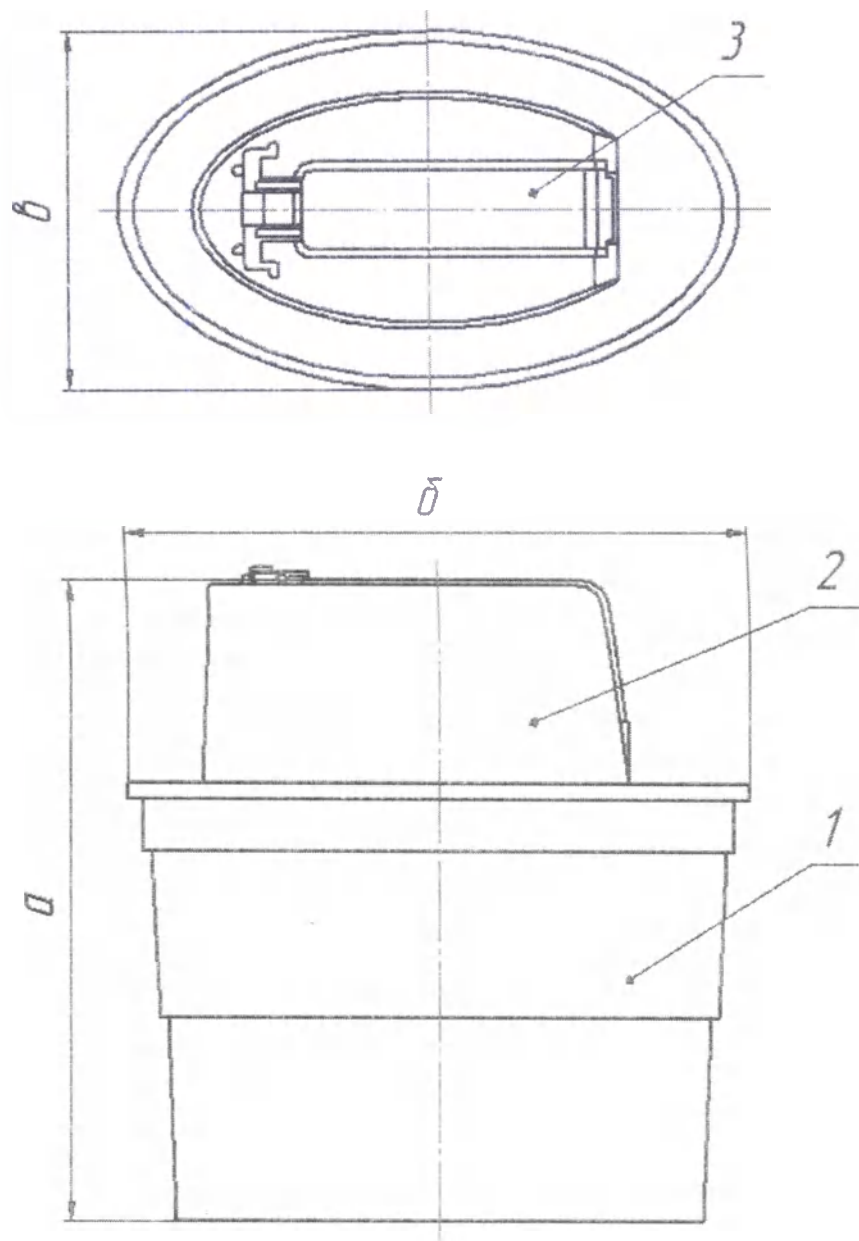
Рисунок А.7 – ЛМ-04-СК – Контейнер для коллоидно-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный (Тип А)



1- емкость, 2- клапан, 3-загушка, 4- крышка

| Объем, л | Длина (б), мм | Ширина(в), мм | Высота (а), мм | Толщина стенки, мм |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| 1,3      | 132±10        | 132±10        | 215±10         | 0,8±0,5            |
| 1,8      | 140 ±10       | 140±10        | 235±10         | 1,5±0,5            |
| 3,3      | 177±10        | 177±10        | 265±10         | 1,5±0,5            |
| 6,3      | 219±10        | 219±10        | 320±10         | 2±0,5              |

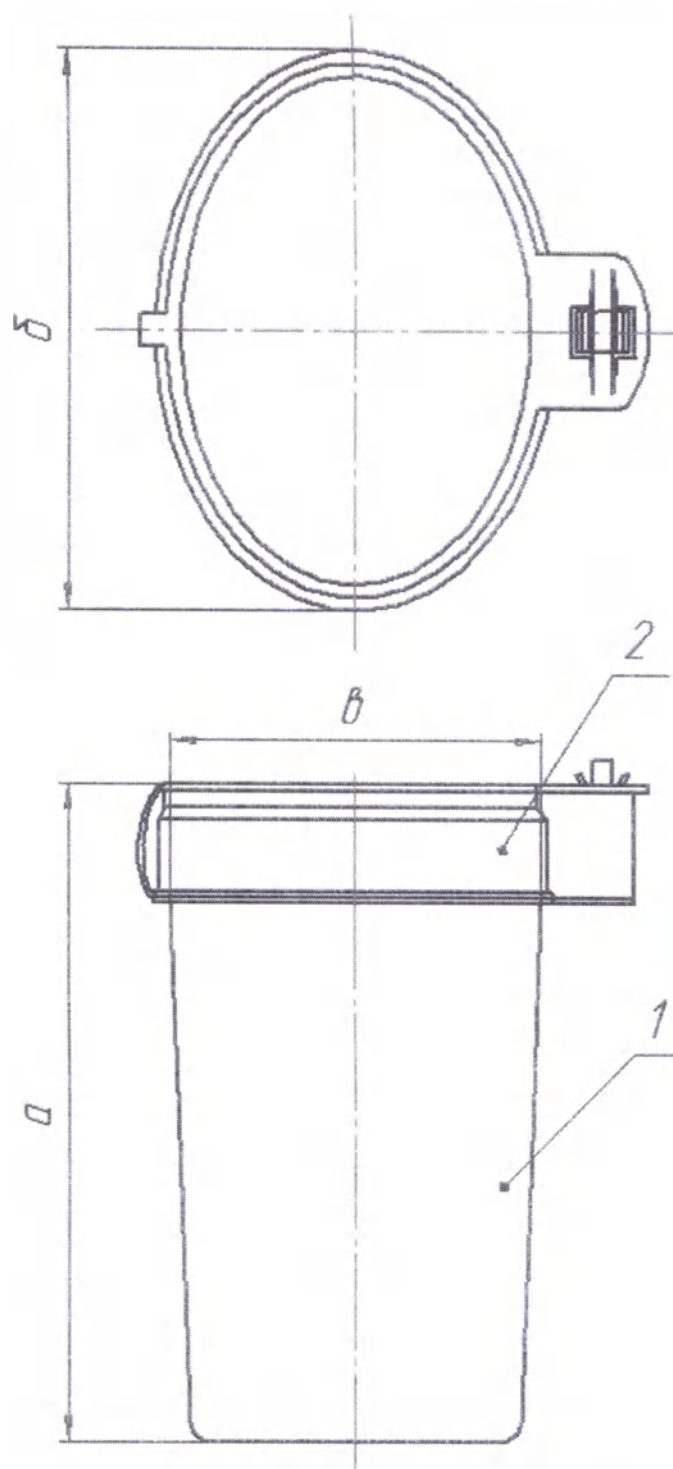
Рисунок А.8– ЛМ-04-СК – Контейнер для коллоидно-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный (Тип Б)



1- емкость, 2- крышка с клапаном, 3- заглушка

| Объем, л | Длина (б), мм | Ширина(в), мм | Высота (а), мм | Толщина стенки, мм |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| 1,9      | 177±10        | 104±10        | 198±10         | 1,5±0,5            |

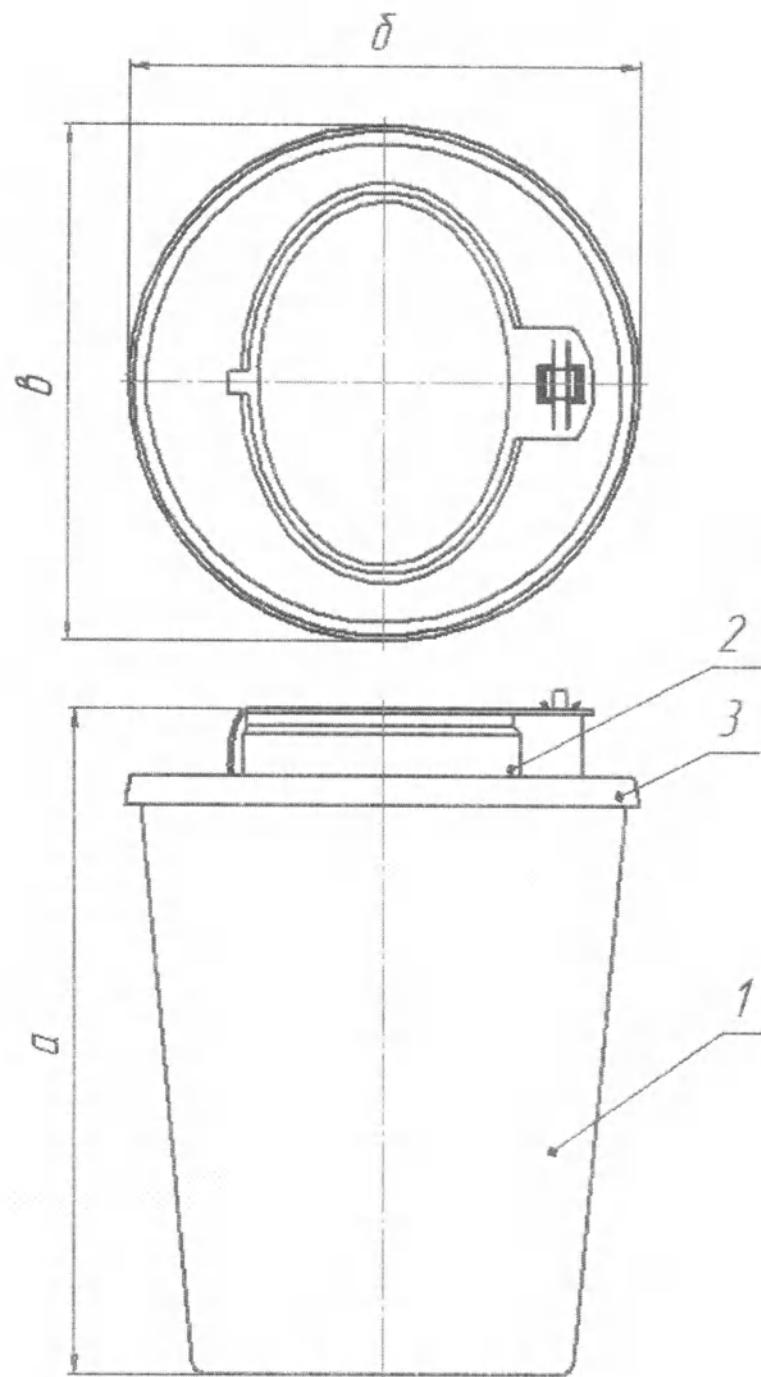
Рисунок А.9 – ЛМ-04-СК – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный (Тип В)



1- емкость, 2- клапан

| Объем, л | Длина (б), мм | Ширина(в), мм | Высота (а), мм | Толщина стенки, мм |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| 0,6      | 102±10        | 91±10         | 167±10         | 0,8±0,5            |
| 1,1      | 102±10        | 91±10         | 285±10         | 0,8±0,5            |

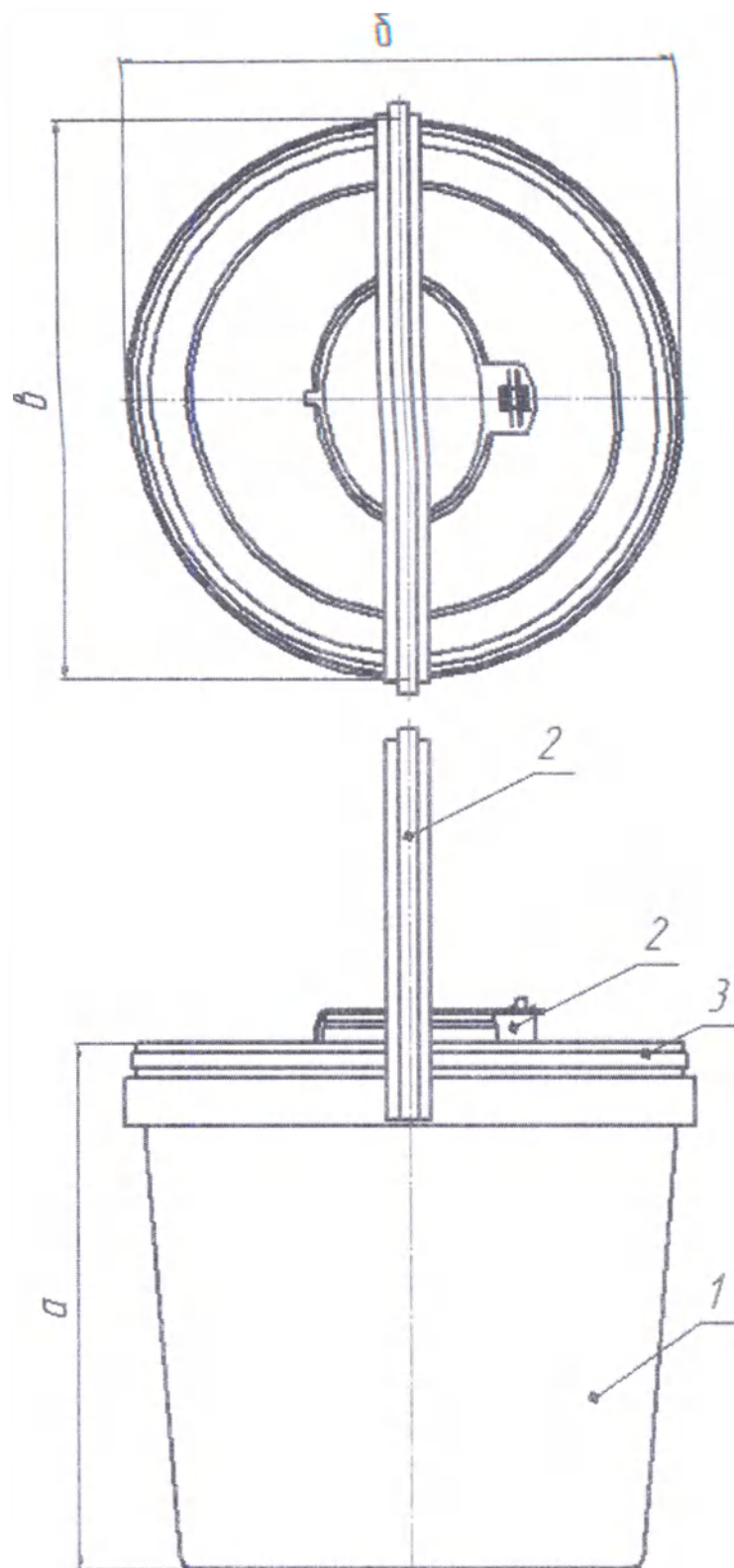
Рисунок А.10 – ЛМ-04-Универсал – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный (Тип А)



1- емкость, 2- клапан, 3- крышка

| Объем, л | Длина (б), мм | Ширина(в), мм | Высота (а), мм | Толщина стенки, мм |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| 1,0      | 132±10        | 132±10        | 132±15         | 0,8±0,5            |
| 1,5      | 140±10        | 140±10        | 163±10         | 0,8±0,5            |

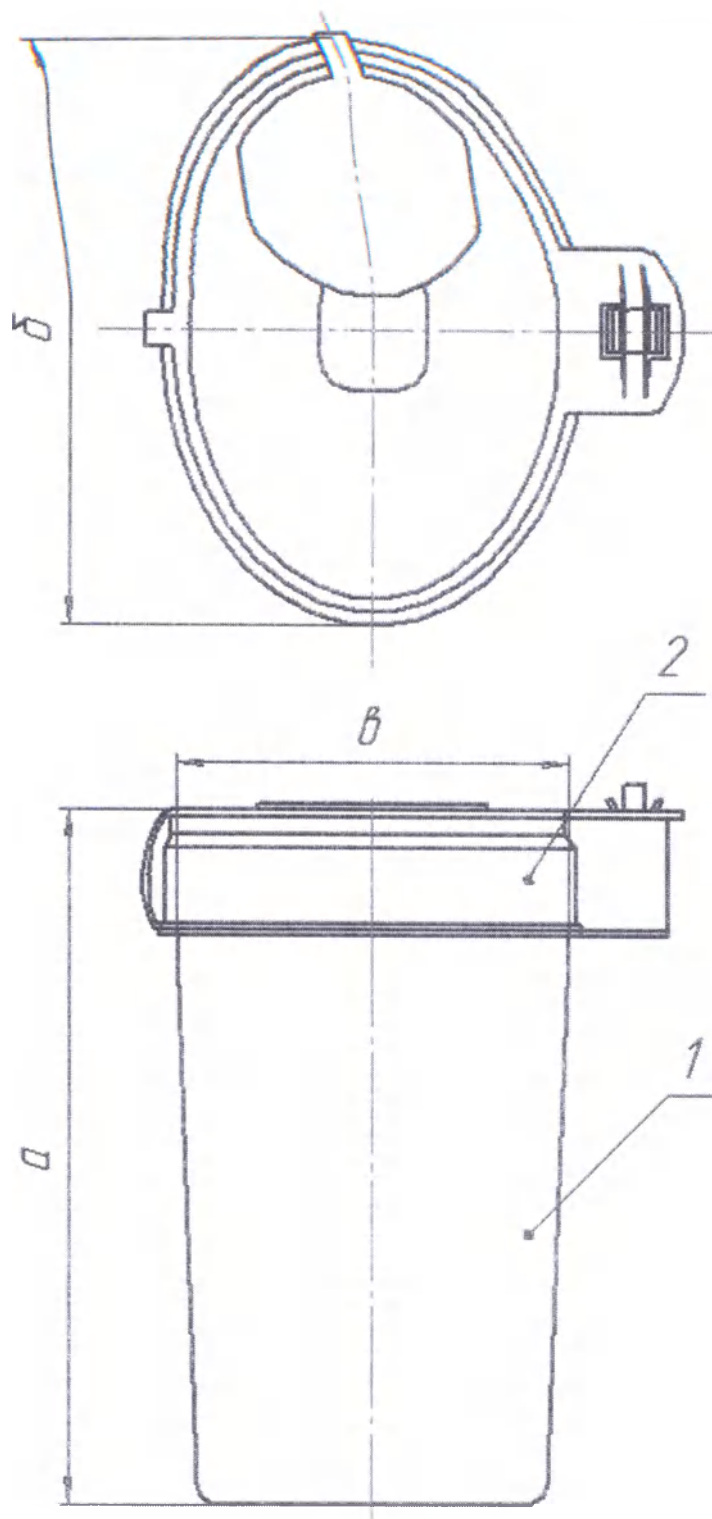
Рисунок А.11 – ЛМ-04-Универсал – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный (Тип Б)



1- емкость, 2- клапан, 3- крышка, 4-ручка

| Объем, л | Длина (б), мм | Ширина(в), мм | Высота (а), мм | Толщина стенки, мм |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| 3,0      | 175±10        | 175±10        | 215±10         | 1,5±0,5            |
| 6,0      | 219±10        | 219±10        | 265±10         | 1,5±0,5            |

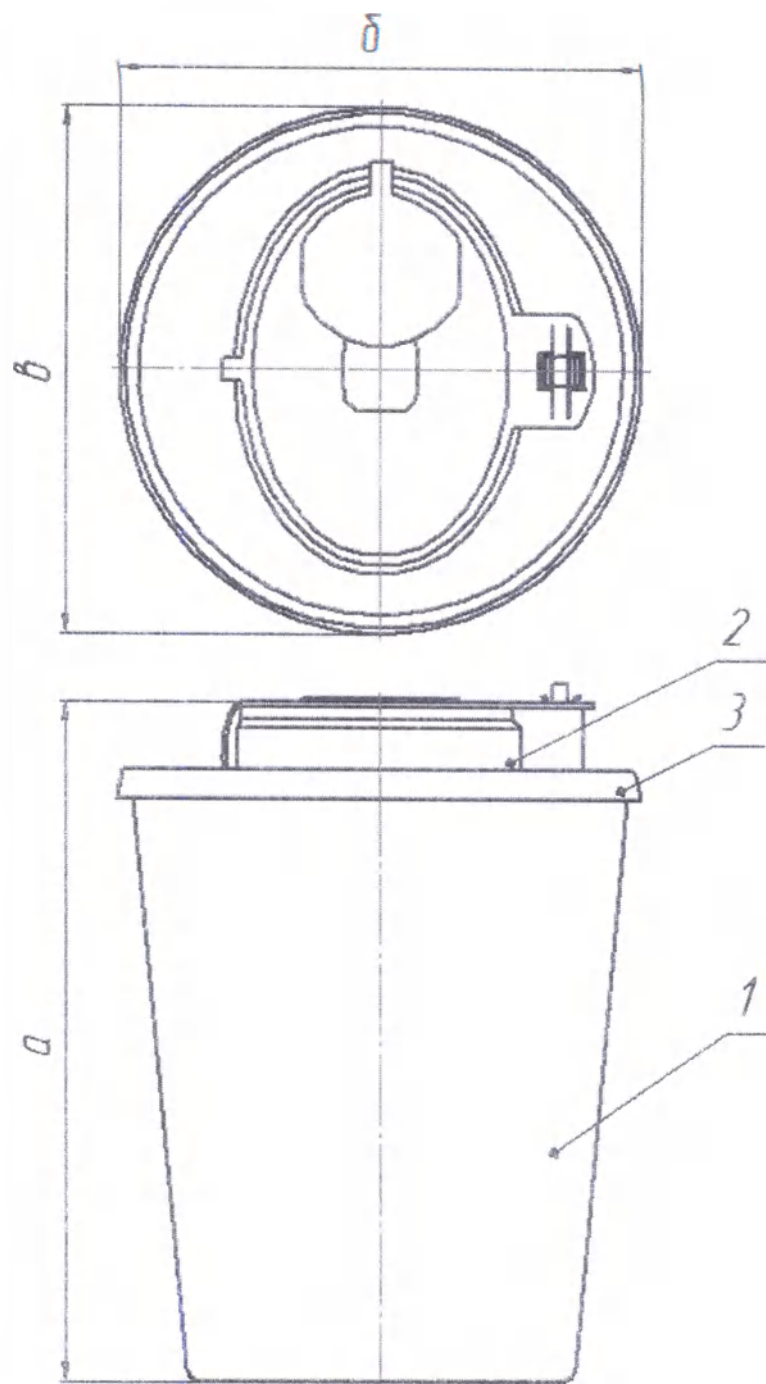
Рисунок А.12 – ЛМ-04-Универсал – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный (Тип В)



1- емкость, 2- клапан

| Объем, л | Длина (б), мм | Ширина(в), мм | Высота (а), мм | Толщина стенки, мм |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| 0,6      | 102±10        | 91±10         | 167±10         | 0,8±0,5            |
| 1,1      | 102±10        | 91±10         | 285±10         | 0,8±0,5            |

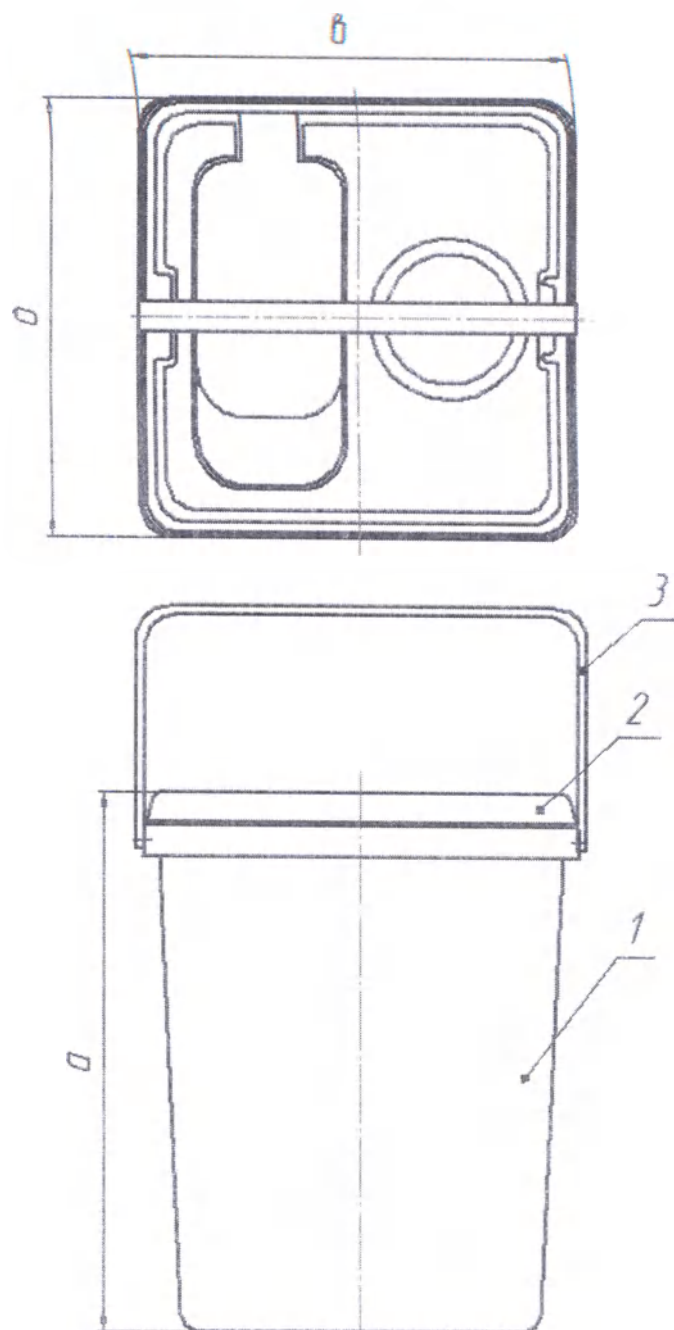
Рисунок А.13 — ЛМ-04-СС – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный (Тип А)



1- емкость, 2- клапан, 3- крышка

| Объем, л | Длина (б), мм | Ширина(в), мм | Высота (а), мм | Толщина стенки, мм |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| 1,0      | 132±10        | 132±10        | 132±15         | 0,8±0,5            |
| 1,5      | 140±10        | 140±10        | 163±10         | 0,8±0,5            |
| 3,0      | 175±10        | 175±10        | 215±10         | 1,5±0,5            |
| 6,0      | 219±10        | 219±10        | 265±10         | 1,5±0,5            |

Рисунок А.14 — ЛМ-04-СС – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный (Тип Б)



1- емкость, 2-крышка, 3-ручка

| Объем, л | Длина (б), мм | Ширина(в), мм | Высота (а), мм | Толщина стенки, мм |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| 0,6      | 93±10         | 93±10         | 102,5±10       | 0,8±0,5            |
| 1,0      | 93±10         | 93±10         | 187,5±10       | 0,8±0,5            |
| 1,5      | 123±10        | 123±10        | 127,5±10       | 0,8±0,5            |
| 2,0      | 123±10        | 123±10        | 187,5±10       | 1,5±0,5            |
| 2,8      | 153±10        | 153±10        | 157,5±10       | 1,5±0,5            |
| 3,3      | 153±10        | 153±10        | 187±10         | 1,5±0,5            |
| 3,8      | 153±10        | 153±10        | 217,5±10       | 1,5±0,5            |
| 4,2      | 153±10        | 153±10        | 247,5±10       | 1,5±0,5            |
| 4,6      | 153±10        | 153±10        | 277,5±10       | 1,5±0,5            |
| 5,0      | 153±10        | 153±10        | 307,5±10       | 1,5±0,5            |

Рисунок А.15 — ЛМ-04-СС – Контейнер для колюще-режущих медицинских отходов одноразовый нестерильный (Тип В)

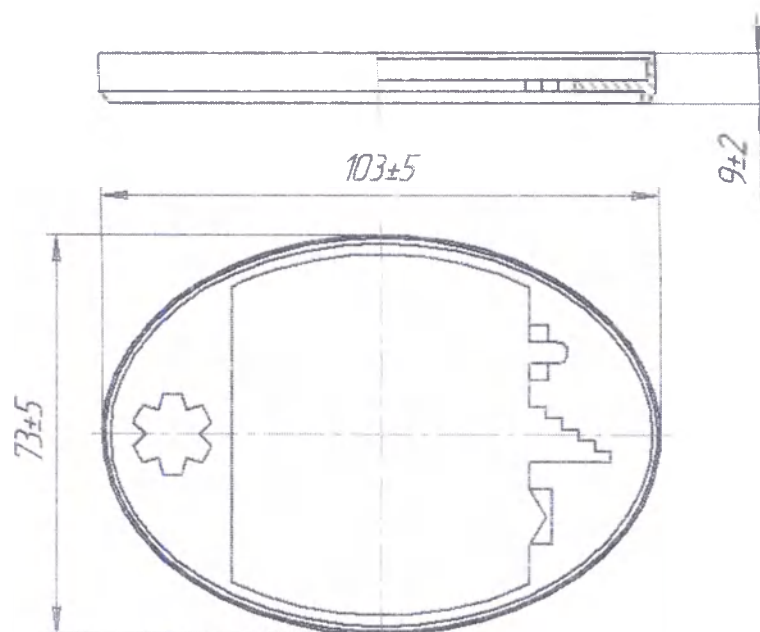


Рисунок А.16 – ЛМ-04-И – Иглосъёмник для бесконтактного снятия игл со шприцев (размеры указаны в миллиметрах)

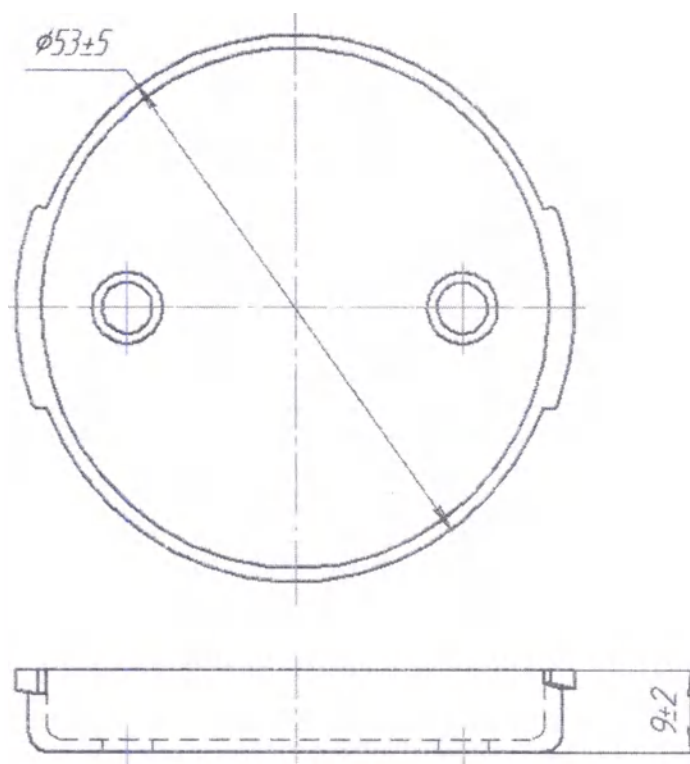


Рисунок А.17– ЛМ-04-Ф – Фиксатор для обеспечения надёжного крепления контейнера на рабочей поверхности (размеры указаны в миллиметрах)

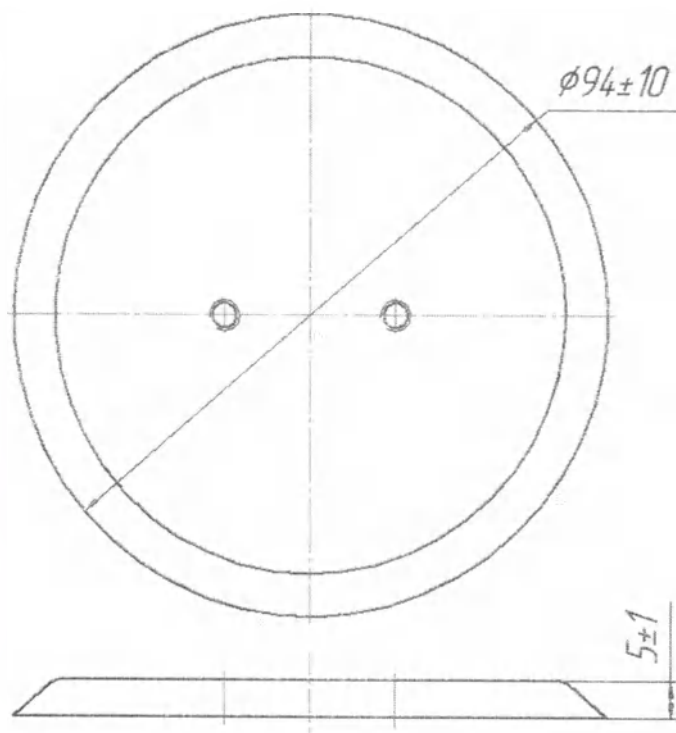


Рисунок А.18 – ЛМ-04-П – Подставка для обеспечения дополнительной устойчивости контейнера на рабочей поверхности (размеры указаны в миллиметрах)

В данном документе прошнуровано,  
пронумеровано и скреплено печатью

28 листа (ов)

Генеральный директор

ООО «ДейбМедик»



В.В.Сидоров