

# Деструктор игл ДИ-3М

## Руководство по эксплуатации





## Содержание

---

1. Введение .....	3
2. Назначение и область применения .....	3
3. Преимущества Изделия .....	4
4. Условия эксплуатации .....	4
5. Комплект поставки .....	4
6. Основные технические характеристики.....	5
7. Меры безопасности при работе с Изделием.....	5
8. Описание Изделия.....	7
9. Порядок работы .....	9
10. Возможные неисправности .....	12
11. Правила хранения и транспортировки.....	13
12. Гарантийные обязательства .....	14
13. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание .....	15

### **Внимание**

**Не допускается эксплуатация и хранение Изделия в агрессивных средах, а также попадание посторонних предметов и жидкостей на элементы схемы управления, размещенные внутри Изделия.**

## **1. Введение**

---

Благодарим Вас за выбор нашей продукции: Деструктора игл ДИ-ЗМ, в дальнейшем именуемого «Изделие».

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом на указанное Изделие и содержит основные сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения Изделия.

Внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации до начала использования Изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию Изделия, повышающей его надежность и улучшающей качество, в конструкцию Изделия могут быть внесены изменения, не влекущие за собой существенных изменений в процесс эксплуатации и не отраженные в настоящем Руководстве по эксплуатации.

## **2. Назначение и область применения**

---

Изделие предназначено для разрушения игл одноразовых шприцев и защиты пациентов и медицинского персонала от возможного заражения от использованных шприцев.

### 3. Преимущества Изделия

---

➤ **Безопасность:**

Для расплавления иглы в приборе используется низкое напряжение серебряного полюса (около 7 вольт переменного тока), поэтому устройство является безопасным. Расплавление иглы занимает около 3 – 4 секунд.

➤ **Чистота:**

Устройство является предельно чистым, так как, не считая небольшого количества мусора, никаких других загрязнений после применения устройства не остаётся.

➤ **Простота использования.**

### 4. Условия эксплуатации

---

Изделие не должно быть подвержено воздействию вибрации и агрессивных паров.

Температура окружающего воздуха	от +5 °С до +40 °С
Относительная влажность воздуха при 25 °С	до 80 %
Атмосферное давление	70 – 106 кПа

### 5. Комплект поставки

---

Деструктор игл ДИ-3М	1 шт.
Шнур электропитания	1 шт.

Предохранитель	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

## 6. Основные технические характеристики

---

Диаметр сжигаемой иглы, мм	0,3 – 1,0
Время сжигания иглы, с	3 – 4
Напряжение и частота электрической сети	220 В $\pm$ 10%, 50 Гц
Вес нетто, кг	1,3
Вес брутто, кг	1,6
Габаритные размеры Изделия, ШхГхВ, мм	95x155x75
Габаритные размеры упаковки, ДхШхВ, мм	210x170x130

## 7. Меры безопасности при работе с Изделием

---

- Внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации до начала использования Изделия.
- Установка и ввод Изделия в эксплуатацию должны осуществляться лицами, ознакомленными с правилами техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 В и настоящим Руководством по эксплуатации.
- К работе с Изделием допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие настоящее Руководство по эксплуатации.
- Напряжение и частота электросети должны соответствовать параметрам питания Изделия, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации или на этикетке Изделия.
- Проверьте допустимую мощность электрической сети с учетом

дополнительной нагрузки при подключении нового Изделия.

- Используйте кабель питания, входящий в комплект Изделия.
- Не подключайте Изделие через удлинитель, это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Используйте отдельную розетку с заземлением. Плотно вставьте вилку кабеля в розетку с заземлением. Проверьте работоспособность заземления, чтобы избежать поражения электрическим током и возгорания.
- Перед проведением ремонта или техобслуживания отключите электропитание от розетки.
- Не вынимайте вилку из розетки во время работы Изделия. При отключении Изделия от электрической сети тяните за вилку, а не за шнур питания.
- Во время эксплуатации Изделия обеспечьте легкий доступ к вилке кабеля электропитания.
- Не размещайте летучие, легковоспламеняющиеся и взрывоопасные вещества рядом с Изделием, это может привести к взрыву или возгоранию.
- В помещении, где используется Изделие, не должны присутствовать газы или пары агрессивных жидкостей.
- Не используйте Изделие вне закрытого помещения. Избегайте попадания прямых солнечных лучей и дождя на Изделие. Это может привести к перегреву Изделия или короткому замыканию.
- При обнаружении шумов, которые не присутствовали ранее в стандартном рабочем режиме, немедленно остановите работу Изделия и отключите кабель питания от розетки. Обратитесь в сервисную службу.

## 8. Описание Изделия

---



Рисунок 1 – внешний вид и органы управления

1. Разъём кабеля электропитания;
2. Выключатель;
3. Индикатор питания;
4. Отверстие для уничтожения игл;
5. Блок (ящик) для сбора отходов.

## Подготовка Изделия к эксплуатации

Распакуйте Изделие, освободив его от упаковочных материалов. Сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки Изделия или его хранения.

Внимательно осмотрите Изделие на наличие полученных при перевозке повреждений. На такие повреждения гарантия не распространяется.

Установите Изделие в помещении без существенных вибраций и без присутствия легко воспламеняемых веществ.

Установите Изделие на ровной, горизонтальной, не скользящей поверхности.

Не следует устанавливать Изделие под прямым солнечным светом, а также загромождать пространство вокруг него. Минимальное расстояние от стен или других приборов должно быть не менее 100 мм.

## 9. Порядок работы

---

Установите Изделие на рабочее место и подключите сетевой шнур к Изделию через разъем питания на задней стороне.

Подключите Изделие к розетке с заземлением.

На задней стороне Изделия нажмите выключатель для включения электропитания из положения «О» в положение « I ».

Выдавите остатки жидкости из корпуса шприца в специальную емкость для утилизации отходов.

Не снимая иглу с корпуса шприца, поместите иглу прямо в отверстие для плавки иглы.

После чего, медленно подавайте шприц вниз. Также рекомендуется при надавливании шприца вперед, производить плавные горизонтальные движения шприцем влево-вправо (или вращать шприц). Не следует сильно надавливать на шприц. Расплавление иглы может занять около 3 секунд, в течение которых в отверстии для плавки видны вспышки. По мере сжигания иглы плавно подавайте вниз шприц, пока он не упрется в корпус Изделия (игла полностью скроется).

После сжигания иглы не вытаскивайте шприц.

## Уборка мусора



Рисунок 2 – вскрытие ящика

В нижней части Изделия находится ящик для мусора. После использования Изделия около 300 раз или при включении сигнализации о переполнении, ящик для мусора следует очистить.

Ящик можно открыть, надавив на него сбоку, как показано на рисунке 2. После чистки, ящик устанавливается на место.

## Замена предохранителя



Рисунок 3 – замена предохранителя

Располовиньте Изделие, выкрутив 4 крепёжных винта, предварительно отключив его от сети. Вскройте кожух предохранителя, повернув его части против часовой стрелки, как показано на рисунке 3, замените предохранитель и произведите сборку в обратном порядке, не зажимая проводов.

### **ВНИМАНИЕ**

- *Ни в коем случае не допускайте пролива жидкости в отверстие для плавки иглы.*
- *Не переворачивайте прибор, в противном случае, в зазор полюса может попасть мусор, что приведёт к неисправности.*
- *В отверстия для плавки игл не помещайте никаких предметов, так как это может стать причиной несчастного случая во время использования прибора.*

## 10. Возможные неисправности

---

<b>Признаки неисправности</b>	<b>Возможная причина</b>	<b>Способ устранения</b>
1. Прибор не включается, не работает.	Прибор не подключен к электросети.	а) Проверьте или замените розетку. б) Замените предохранитель.
2. Плавка иглы происходит слишком медленно и сопровождается вспышками.	а) Электрический электрод загрязнён.  б) Нарушены правила эксплуатации Изделия.	а) Отключите источник электропитания. Введите нерасплавленную иглу шприца внутрь отверстия для плавки, для прочистки загрязнившегося электрода.  б) Внимательно прочтите Руководство по эксплуатации.

## 11. Правила хранения и транспортировки

---

Изделие в течение гарантийного срока должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности не более 80% для температур до 31 °С с линейным уменьшением относительной влажности до 50% при увеличении температуры до 40 °С.

Изделие в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 95%.

При транспортировке необходимо соблюдать осторожность, не допуская падения Изделия, ударов и прочих механических воздействий, которые могут привести к повреждению поверхностей.

При хранении и транспортировке Изделия в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать Изделие в упаковке при комнатной температуре в течение 4-х часов для испарения возможного конденсата на деталях Изделия.

## 12. Гарантийные обязательства

---

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации, при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации Изделия составляет 6 месяцев (или 30 000 шприцов) со дня реализации конечному потребителю, но не более 12 месяцев со дня отгрузки со склада производителя, при соблюдении правил эксплуатации.

**В гарантийный ремонт приборы принимаются только в чистом состоянии, без следов крови и других веществ.**

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт. В случае отсутствия возможности проведения ремонта производится замена Изделия. Гарантийный срок эксплуатации Изделия продлевается на время, в течение которого оно не использовалось по причине обнаруженных недостатков.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, установки или эксплуатации Изделия.
- Если повреждение произошло при разборке Изделия неавторизованным персоналом.
- При невозможности подтверждения факта приобретения Изделия документально.
- При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований, описанных в настоящем Руководстве по эксплуатации.
- Если повреждение произошло по причине стихийного бедствия или аварии.
- По истечению установленного срока гарантийных обязательств.

## 13. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание

---

ООО «НВ-Лаб».

Адрес: 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3.

Website: [www.nv-lab.ru](http://www.nv-lab.ru)

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также при обнаружении некомплектности Изделия при получении, просим Вас обращаться в Службу контроля качества организации ООО «НВ-Лаб».

Телефоны: +7 (495) 642 86 60 или 8 800 500 93 80.

Электронный адрес: [service@nv-lab.ru](mailto:service@nv-lab.ru)