

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Фабрика НВ-Групп»



А. Постнов
2007 г.

**ДЕСТРУКТОР ИГЛ
ДИ-1М**

Паспорт и руководство по эксплуатации
ФАБС.942819.001РЭ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Настоящий паспорт и руководство по эксплуатации (далее – РЭ) предназначен для ознакомления с деструктором игл ДИ-1М (далее – деструктор) и устанавливает правила его эксплуатации, удостоверяет приемку деструктора и гарантии изготовителя, содержит сведения об утилизации деструктора.

Деструктор предназначен для разрушения игл и одноразовых шприцев. Классификация деструктора:

- климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УХЛ 4.2;
- в зависимости от воспринимаемых механических воздействий по ГОСТ Р 50444-92 – переносное изделие группы 2;
- в зависимости от потенциального риска применения по ГОСТ Р 51609-2000 – класс 2а;
- по безопасности в соответствии с ГОСТ Р 51350-99 – изделие класса I категории монтажа II и степени загрязненности I;
- в зависимости от возможных последствий отказа в соответствии с ГОСТ Р 50444-92 и РД 50-707-91 – класс Г.

К эксплуатации деструктора допускаются лица, изучившие настоящее РЭ и допущенные к эксплуатации электроустановок.

В связи с постоянной работой по усовершенствованию деструктора, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию деструктора могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем РЭ.

Замечания и пожелания по качеству деструктора направляйте по адресу: Россия, 630128, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, д.18/1 оф.605
ООО «Фабрика НВ-Групп»

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Технические параметры и характеристики.

1.1.1 Деструктор соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 51350-99, технических условий и комплекта конструкторской документации ФАБС.942819.001.

1.1.2 Габаритные размеры деструктора – не более 285x200x150 мм.

1.1.3 Масса деструктора – не более 3,5 кг.

1.1.4 Деструктор обеспечивает цикл функционирования, состоящий из расплавления иглы соответствующей ГОСТ 25046-81 (номинальный диаметр иглы – не более 1,5 мм) и разрушения (пропила) цилиндра одноразового шприца за время не более 8 с.

1.1.5 Время установления рабочего режима деструктора – не более 3 с.

Инв. № подл.	Нач. отд.	Н. контр.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ФАБС.942819.001РЭ			
								Лит	Лист	Листов	
Разраб.	Проверил							0	2	11	
Деструктор игл ДИ-1М Паспорт и руководство по эксплуатации								ООО «ФабрикаНВ-Групп»			
Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Информация не подлежит распространению								
Подп. и дата											

1.1.6 Деструктор соответствует требованиям технических условий при повышенном (242 В) и пониженном (198 В) напряжении сети питания.

1.1.7 Мощность, потребляемая деструктором, – не более 500 ВА.

1.1.8 Деструктор обеспечивает непрерывную работу в течение 6 ч ежедневно.

1.1.9 Металлические части деструктора изготовлены из коррозионно-стойких материалов или имеют покрытия в соответствии с требованиями ГОСТ 9.303-84 для условий эксплуатации 1.

1.1.10 Лакокрасочные покрытия деструктора соответствуют требованиям ГОСТ 9.032-74 для условий эксплуатации УХЛ 4.

1.1.11 Наружные поверхности деструктора имеют покрытия класса III по ГОСТ 9.032-74.

1.1.12 Наружные поверхности деструктора устойчивы к дезинфекции в соответствии с МУ-287-113-98.

1.1.13 Монтаж электрической части деструктора соответствует требованиям РДТ 25-106-88 и комплекта конструкторской документации ФАБС.942819.001.

1.1.14 Деструктор при эксплуатации устойчив к воздействиям климатических факторов по ГОСТ Р 50444-92 для изделий исполнения УХЛ 4.2.

1.1.15 Деструктор в транспортной упаковке устойчив к воздействиям климатических факторов для условий хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

1.1.16 Деструктор при эксплуатации устойчив к механическим воздействиям по ГОСТ Р 50444-92 для изделий группы 2.

1.1.17 Деструктор в транспортной упаковке устойчив к механическим воздействиям, возникающим при транспортировании по ГОСТ Р 50444-92 для изделий группы 2.

1.1.18 Средняя наработка на отказ деструктора – не менее 1000 циклов.

1.1.19 Среднее время восстановления работоспособности деструктора – не более 2 ч.

1.1.20 Средний срок службы деструктора – не менее 7 лет при эксплуатации 6 ч в день.

1.1.21 По безопасности деструктор соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 51350-99 для изделий класса I категории монтажа II и степени загрязненности 1.

1.1.22 По электромагнитной совместимости деструктор соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0.2-95 для изделий, не относящихся к изделиям жизнеобеспечения.

Инв. № годл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1.2 Комплектность

1.2.1 Комплектность деструктора соответствует таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1.	Деструктор игл ДИ-1М	ФАБС.942819.001	1	
2.	Вставка плавкая	ВП1-1-2,0 А 250В	2	
3.	Упаковка	ФАБС.942819.001УЧ	1	
4.	Паспорт и руководство по эксплуатации	ФАБС.942819.001РЭ	1	По форме изготовителя

1.3 Маркировка

1.3.1 Маркировка деструктора наносится на его корпус, а также на потребительскую и транспортную упаковку деструктора и соответствует требованиям конструкторской документации ФАБС.942819.001, ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 51350-99.

1.3.2 Маркировка, наносимая на корпус деструктора, содержит:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование деструктора;
- обозначение технических условий;
- год изготовления деструктора;
- номер деструктора по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номинальные частота и напряжение питания;
- потребляемая мощность;
- надписи и знаки по ГОСТ Р 51350-99, относящиеся к деструктору.

1.3.3 Маркировка потребительской упаковки содержит:

- наименование предприятия - изготовителя с адресом;
- товарный знак предприятия - изготовителя;
- наименование деструктора;
- обозначение технических условий;
- год изготовления деструктора;
- номер деструктора по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номинальные частота и напряжение питания;
- потребляемая мощность;
- надписи и знаки по ГОСТ Р 51350-99, относящиеся к деструктору.

1.3.4 Маркировка транспортной упаковки соответствует ГОСТ 14192-96 и содержит:

- манипуляционные знаки, соответствующие значениям «Верх», «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги».
- надписи: «Условия хранения-2», «Гарантийный срок хранения - 6 месяцев».

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

1.4 Упаковка

1.4.1 Упаковка деструктора соответствует требованиям конструкторской документации ФАБС.942819.001УЧ и ГОСТ Р 50444-92.

1.4.2 Перед упаковкой металлические поверхности деструктора обезжирены и законсервированы по ГОСТ 9.014-78: ВЗ-10, ВУ-5. Срок защиты без переконсервации в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150-69 – 1 год.

1.4.3 Деструктор вместе с силикагелем вкладывается в пакет из полиэтиленовой плёнки с последующей заваркой шва.

1.4.4 Деструктор, вставка плавкая и эксплуатационная документация в полиэтиленовых пакетах укладываются в коробку из гофрированного картона.

1.4.5 Для транспортирования упакованные деструкторы укладываются в дощатый ящик, выложенный внутри упаковочной бумагой, и закрепляются в ящиках от перемещения упругим материалом-заполнителем или деревянными упорами.

1.4.6 В каждый ящик вкладывается упаковочный лист.

1.5 Устройство и работа.

1.5.1 Внешний вид деструктора показан на рис. 1, где:

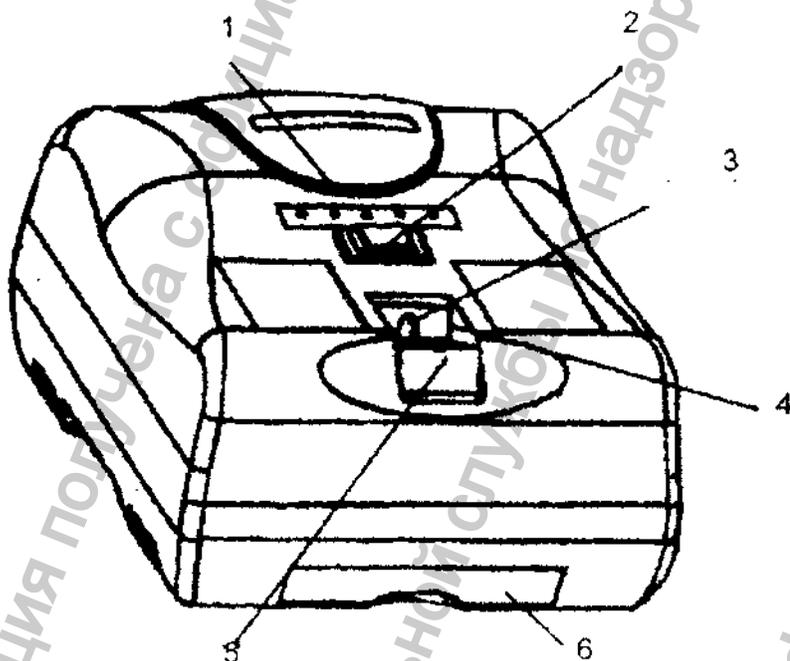


Рис. 1

- 1 - блок индикаторный;
- 2 - выключатель;
- 3 - отверстие для ввода иглы в устройство расплавления;
- 4 - устройство деструкции цилиндра одноразового шприца (прорезь для электропилы);
- 5 - кожух защитный;
- 6 - блок (ящик) для сбора продуктов деструкции одноразовых шприцев.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1.5.2 Подключение деструктора к питающей сети осуществляется с помощью трехжильного шнура питания с вилкой.

1.5.3 Принцип работы деструктора основан на применении электрической дуги для расплавления игл и распиливания электропилой цилиндра одноразового шприца.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Меры безопасности (эксплуатационные ограничения).

2.1.1 Во избежание поражения электрическим током, травм и неисправностей деструктора *запрещается*:

- работать с деструктором во влажных помещениях;
- разбирать деструктор и осуществлять замену предохранителей при включенной сетевой вилке;
- использовать соединительный шнур, имеющий повреждение электроизоляции;
- включать электрическую вилку в сеть мокрыми руками;
- отключать деструктор от сети, держа за шнур, а не за вилку;
- попадание жидкости в отверстие для ввода иглы в устройство расплавления и прорезь для электропилы;
- переворачивание деструктора, что может привести к неисправности деструктора из-за попадания продуктов деструкции в зазор контактов электродуги;
- помещать какие-либо посторонние предметы в отверстие для расплавления иглы и прорезь для электропилы.

2.1.2 При попадании жидкости на деструктор необходимо отключить его электропитание и осушить поверхность мягкой салфеткой.

2.1.3 В процессе эксплуатации деструктора необходимо предохранять его от механических повреждений и загрязнения.

2.2 Подготовка деструктора к работе.

2.2.1 Внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, элементами управления и предупредительными знаками на корпусе деструктора.

2.2.2 Извлечь деструктор из тары (коробки картонной).

2.2.3 Проверить комплектность деструктора.

2.2.4 После транспортирования деструктора в условиях отрицательных температур, перед включением в сеть его необходимо выдерживать в помещении при комнатной температуре не менее 4 ч.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

2.3 Использование деструктора по назначению (порядок работы).

2.3.1 Подключите деструктор к сети питания, выдавите остатки жидкости из шприца.

2.3.2 Для расплавления иглы (см. рис. 2):

- поместите иглу в отверстие для плавки иглы (в это время должен загореться соответствующий индикатор), после чего медленно подавайте шприц вперед;
- надавливайте шприц вперед, при этом производите плавные горизонтальные движения шприцем влево-вправо (чтобы игла все время шла горизонтально, но с небольшим наклоном влево или вправо). При расплавлении иглы в отверстии для плавки видны вспышки;
- после расплавления иглы отверстие, в которое подавалась игла, подается вперед.

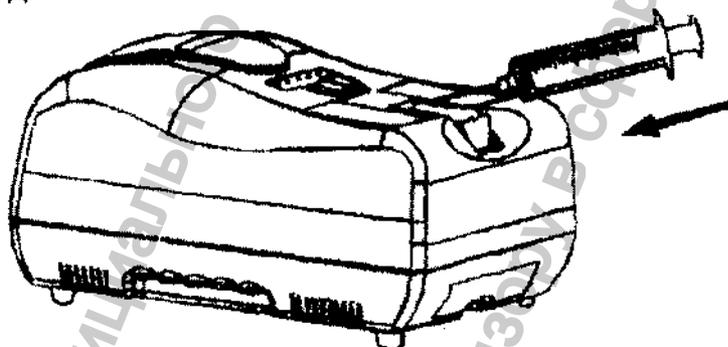


Рис. 2

2.3.3 Для разрушения цилиндра шприца (см. рис. 3):

- после расплавления иглы не вытаскивайте шприц, а продолжайте давить на отверстие вперед до упора;
- далее начинайте давление на шприц вниз (см. рис.3), при этом сработает индикатор деструкции цилиндра шприца и начнет работать электропила;
- продолжая давить шприц вниз, сделайте пропил в цилиндре шприца.

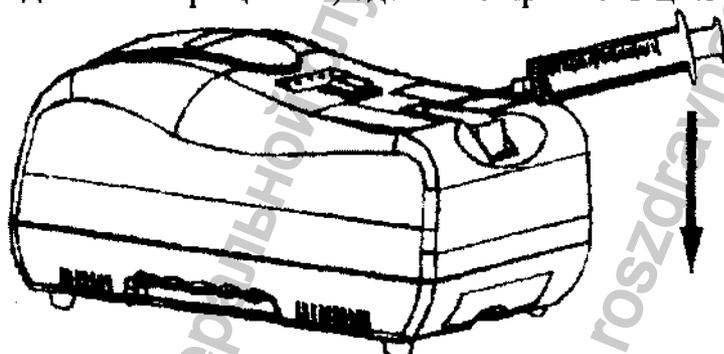


Рис.3

2.3.4 Для уборки продуктов деструкции шприцев;

- ящик для сбора продуктов деструкции одноразовых шприцев необходимо выдвинуть, надавив на него вперед и, затем, потянув на себя;
- после очистки ящик устанавливается на место.

Инов. № подл.	Подш. и дата	Взам.инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 На техническое обслуживание, ремонт или проверку технических характеристик деструктор должен быть предъявлен с паспортом и руководством по эксплуатации.

3.2 Ремонт деструктора выполняется только специалистами ремонтных предприятий, с обязательным соблюдением мер безопасности.

Техническое обслуживание деструктора проводят в обесточенном состоянии (сетевая вилка извлечена из розетки) с соблюдением мер безопасности.

3.3 Деструктор должен содержаться в чистоте.

3.4 Периодически необходимо производить санитарную обработку деструктора 3%-ым раствором перекиси водорода с 5% раствором моющего средства.

3.5 Перечень возможных неисправностей.

Признак неисправности	Вероятная причина	Способ устранения неисправности
Деструктор не включается, не работает	Отсутствует электропитание	а) проверить или заменить розетку; б) заменить предохранитель
Расплавление иглы происходит слишком медленно и сопровождается вспышками.	а) электрический полюс загрязнён; б) нарушены правила применения деструктора	а) отключить источник электропитания, ввести иглу обычного шприца (нерасплавленную) внутрь отверстия для плавки и прочистить загрязнившийся контакт; б) внимательно прочитать руководство по эксплуатации
Игла не расплавляется, а гнется, либо игла не плавится, а разрушается на большие куски	Неправильно подается игла (игла не попадает на контакты расплавления)	Заводить иглу в отверстие для плавки горизонтально и осуществлять плавные движения влево-вправо

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Деструктор в упаковке транспортируется всеми видами транспорта, кроме морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444-92 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

4.2 Транспортирование и хранение деструктора без упаковки завода-изготовителя не гарантирует его сохранность. Повреждение деструктора в результате транспортирования или хранения без упаковки завода-изготовителя устраняются за счет потребителя.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru info@nevacert.ru	Инв. № подл.	Дата
--	--------------	------

4.7 Условия транспортирования деструктора – по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (температура от минус 50 до плюс 50°С).

4.8 Храниться деструктор должен в упаковке изготовителя в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150-69 (температура от минус 40 до плюс 50°С).

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие деструктора требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации деструктора – 6 месяцев со дня его продажи.

5.3 Гарантийный срок хранения деструктора – 6 месяцев со дня его изготовления.

5.4 Условия гарантии.

5.4.1 Гарантия действительна только при наличии:

- а) правильно и четко заполненного паспорта с указанием серийного номера деструктора, даты изготовления, гарантийного срока и четкими печатями фирмы-производителя;
- б) счета-фактуры или квитанции об оплате с четкой печатью фирмы-продавца.

5.4.2 Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока.

5.4.3 Серийный номер деструктора должен соответствовать указанному в паспорте.

5.4.4 Деструктор снимается с гарантии в случае нарушения правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

5.4.5 Деструктор снимается с гарантии в следующих случаях:

- а) если деструктор имеет следы постороннего вмешательства, или была попытка его ремонта неуполномоченными лицами;
- б) если обнаружены несанкционированные изменения конструкции или схемы деструктора;
- в) если деструктор эксплуатировался в условиях, не соответствующих его назначению;

5.4.6 Гарантия не распространяется на следующие повреждения, вызванные:

- а) грубым обращением;
- б) попаданием внутрь деструктора посторонних предметов, веществ, жидкостей;
- в) стихийей событиями, пожаром, бытовыми факторами;
- д) использованием запчастей, не указанных в настоящем руководстве по эксплуатации.

5.4.7 Гарантия не распространяется на запасные части.

Инв. № инв.	Подп. и дата
Взам.инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата
Подп. и дата	Подп. и дата

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Деструктор игл ДИ-1М серийный № _____
соответствует ТУ 9452-001-81121292-2007, конструкторской документации
ФАБС.942819.001 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Представитель ОТК _____
Подпись

Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.goszdravnadzor.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего лис- тов (стра- ниц) в до- кум.	№ до- кум.	Вхо- дящий № со- прово- дитель ного доку- мента и дата	Под- пись	Дата
	изме- нён- ных	заме- нён- ных	новых	анну- лиро- ван- ных					

Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.gosznachnadzor.ru

Иув. № подл.	Подп. и дата	Взам. иув. №	Иув. № дубл.	Подп. и дата