

ОКП 94 5250



Сжигатель медицинских игл ИНСИмед

Руководство по эксплуатации

22788135.01 РЭ



ОАО «ВЗПП-С», www.vzpp-s.ru
394033, г. Воронеж, Ленинский пр-т, 119А,
тел. (473) 227-92-52, факс (473) 226-60-16,
e-mail: ceo@vzpp-s.ru

2014 г.

Вы приобрели сжигатель медицинских игл всех типов ИНСИмед, далее Деструктор

Позволяет уничтожать использованные инъекционные иглы не снимая их со шприца или капельницы сразу после инъекции.

Применение Деструктора исключает возможность травматизма медицинского персонала острым кончиком использованной иглы и связанных с ним инфекционных заражений.

Основными преимуществами прибора являются:

- мощная, надежная электрическая схема, при малых весе и габаритах Деструктора, позволяет сжигать самые распространенные инъекционные иглы (диаметром 0,3 мм до 1,6 мм) в количестве до 5000 штук в смену. При этом Деструктор можно компактно разместить в любом подходящем месте;
- наличие принудительного воздушного охлаждения с быстро- сменным угольным фильтром для устранения неприятных запахов в процессе сжигания игл;
- предусмотрены системы, не имеющиеся в существующих аналогах:
 - * удержание отходов сжигания игл в контейнере магнитом;
 - * автоматическая защита электродов от перегрева;
 - * автоматическое выключение Деструктора при отсутствии контейнера для отходов сжигания.

Оглавление:

1. Общий вид.
2. Общие положения.
3. Назначение.
4. Меры безопасности.
5. Комплектность.
6. Основные технические характеристики.
7. Порядок работы.
8. Порядок очистки электродов.
10. Гарантийные обязательства.
11. Свидетельство о приемке.

1. Общий вид сжигателя (Деструктора) медицинских игл.

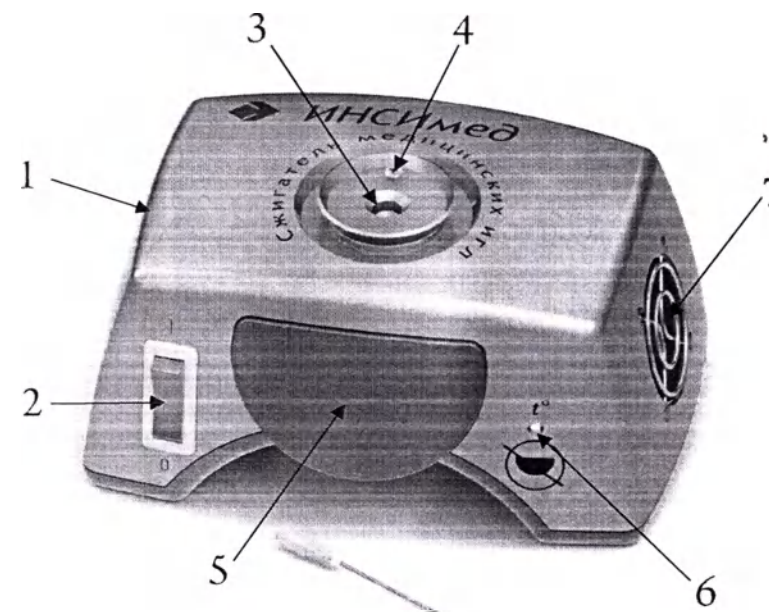


Рис.1

1. Корпус.
2. Выключатель сети с индикатором включения.
3. Иглоприемник.
4. Винт крепления иглоприемника.
5. Корпус контейнера для отходов сжигания.
6. Индикатор выключения мощности деструктора при снятом корпусе контейнера и срабатывании тепловой защиты электродов.
7. Выходное отверстие вентилятора охлаждения и очистки воздуха внутреннего объема корпуса.

2. Общие положения.

Настоящее Руководство по эксплуатации, совмещенное с техническим описанием и паспортом, распространяется на Сжигатель медицинских игл типа ИНСИмед.

3. Назначение.

Сжигатель медицинских игл ИНСИмед (краткое название - Деструктор) предназначен для сжигания электротермическим способом инъекционных медицинских игл всех типов диаметром от 0,3 мм до 1,6 мм во всех медицинских учреждениях, использующих одноразовые инъекционные иглы.

Принцип работы деструктора основан на преобразовании сетевого напряжения в сверхнизкое напряжение большого тока. При замыкании использованной инъекционной иглой электродов через отверстие иглоприемника часть иглы плавится и сжигается при своем движении вниз. В процессе плавления при температуре 1600 °С происходит стерилизация отходов сжигания.

Порядок осуществления утилизации продукта сгорания игл в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» по Классу А (эпидемиологические отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам)

Порядок осуществления утилизации или уничтожения деструктора в соответствии с СанПиН

2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» по Классу А (эпидемиологические отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам)

Деструктор имеет:

- класс защиты от поражения электрическим током II, по ГОСТ 12.2.091-2012;
- класс в зависимости от потенциального риска применения I по ГОСТ Р 51609;
- условия эксплуатации УХЛ4.2 по ГОСТ 50444 при температуре от +10 °С до +40 °С и влажности не более 80 %.

4. Меры безопасности.

Деструктор является электрическим прибором и соблюдение простых правил сделает его использование безопасным.

- * Не используйте неисправный Деструктор с нарушением целостности корпуса, поврежденным сетевым шнуром или невращающимся вентилятором.
- * Не используйте Деструктор в электрических сетях с параметрами, отличающимися от указанных в технических характеристиках;
- * Не производите сервисное обслуживание, дезинфекцию корпуса Деструктора без предварительного отключения его от электрической сети;
- * Не оставляйте Деструктор включенным без присмотра;
- * Не допускайте падения Деструктора и чрезмерных механических воздействий;

* Не допускайте попадания жидкостей внутрь деструктора;

* Не переворачивайте Деструктор с неснятым или неочищенным контейнером для отходов.

5. Комплектность.

1. Деструктор;
2. Руководство по эксплуатации 22788135.01 РЭ;
3. Упаковочная коробка.

6. Основные технические характеристики.

- Питание от сети переменного тока :
 - частотой, Гц 50
 - напряжением, В 220 ± 22
- Потребляемая мощность:
 - в режиме сжигания, Вт не более 500
 - в режиме ожидания, Вт не более 25
- Диаметры сжигаемых инъекционных игл, мм- 0,3 - 1,6
- Время сжигания одной иглы (зависит от диаметра), с, не более 3
- Время непрерывной работы, ч 8
- в циклическом режиме, 12 циклов (1 цикл - 30 мин)
- работы в повторно-кратковременном режиме: до 3 с - сжигание, 3 с - пауза, 10 мин. - перерыв (холостой ход),
- Габаритные размеры, мм - 160 x 100 x 90
- Масса, кг, не более - 0,6

7. Порядок работы.

1. Включив вилку деструктора в сетевую розетку 220 В, поставить выключатель сети 2 (рис.1) в положение "I", включается подсветка его кнопки, - Деструктор готов к работе.

ВНИМАНИЕ: В Деструкторе предусмотрена автоматическая система отключения выходной мощности при невставленном корпусе контейнера для отходов сжигания 5 (рис.1) При этом светится индикатор выключенной мощности на корпусе Деструктора 6 (рис.1).

Если вставить корпус контейнера с помещенной в нем алюминиевой емкостью для отходов в Деструктор (при этом контейнер фиксируется легкой магнитной защелкой, что не позволяет ему выпадать при наклонах), то индикатор выключенной мощности погаснет.

2. Взять использованный шприц или капельницу и, не снимая с них иглу, вставить иглу вертикально в отверстие иглоприемника 3 (рис.1) Деструктора.

3. Легко нажимая на корпус шприца и, слегка поворачивая его вправо-влево утопить иглу до упора. Чтобы остатки лекарственных препаратов не попали в Деструктор не следует давить на плунжер шприца. Сжигание иглы завершено.

4. Шприц с остатками иглы дезинфицировать и утилизировать в установленном порядке.

5. Не выключая Деструктора приступить к дальнейшему сжиганию игл, соблюдая цикличность, изложенную в разделе 6 настоящего РЭ.

Стерильные отходы сжигания игл под действием постоянного магнита, закрепленного в корпусе контейнера, притягиваются в алюминиевую емкость контейнера и собираются в ней, не высыпаясь даже при наклонах Деструктора.

После сжигания порядка 200 - 300 игл необходимо очистить контейнер от отходов. Для этого, не выключая Деструктор, выдвинуть из него корпус контейнера. Далее снять алюминиевую емкость с отходами с фиксации магнита корпуса контейнера и высыпать их. Установить чистую емкость в корпус контейнера и вдвинуть его в

деструктор до магнитной защелки. Первые же отходы от сжигания игл зафиксируют емкость в корпусе контейнера.

Дезинфекцию поверхности деструктора проводить после его отсоединения от питающей сети с периодичностью и в соответствии с установленными нормами и требованиями по ОСТ 42-21-2 3-х процентным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства.

ВНИМАНИЕ: После длительной непрерывной работе с максимальной нагрузкой или нарушением процесса сжигания игл, засоряющим зазор между электродами может сработать тепловая защита перегрева электродов. При этом выключается выходная мощность и светится индикатор 6 (рис.1), а вентилятор охлаждения 7 (рис.1) работает.

Через 3-5 минут работы в таком режиме тепловая защита выключается, индикатор 6 (рис.1) гаснет, и Деструктор готов к дальнейшей работе.

8. Порядок очистки электродов и замены фильтра вентилятора.

Эффективность работы Деструктора может снижаться из-за загрязнения электродов отходами сгорания игл с остатками препаратов. Поэтому по мере загрязнения электродов, необходимо производить их очистку.

Для этого необходимо:

- обязательно отключить деструктор от сети, вынув вилку из розетки;
- снять иглоприемник 3 (рис.1), отвинтив винт крепления 4 (рис.1), при этом откроется доступ к электродам;
- прочистить загрязненные электроды заостренным медицинским инструментом типа узкого скальпеля.
- поставить иглоприемник на место, завинтив винт крепления. Деструктор вновь готов к работе.

Примечание: В процессе работы Деструктора происходит износ рабочей части электродов и, как следствие, происходит снижение эффективности его работы, с таком случае необходимо заменить блок

электродов, который высылается производителем по заявке заказчика.

При долговременной работе Деструктора с сильнозагрязненными иглами возможно снижение эффективности очистки воздуха угольным фильтрующим элементом вентилятора. Для смены фильтрующего элемента необходимо снять решетку вентилятора 7 (рис.1), отвинтив два шурупа ее крепления и запомнить ее расположение. Заменить фильтр на аналогичный, который высылается производителем по заявке заказчика. Поставить решетку вентилятора на место.

9. Транспортирование и хранение.

Транспортирование Деструктора проводится в таре изготовителя всеми видами транспортных средств по действующим для них правилами.

Условия транспортирования :
 температура от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
 относительная влажность до 100 % при температуре $+25^{\circ}\text{C}$;

Деструктор должен храниться на закрытых складах в упаковке предприятия - изготовителя, на стеллажах в один ряд при температуре от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и

относительной влажности до 98 % при температуре +25 °С.

Не допускается хранение Деструктора совместно с кислотами и щелочами.

10. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие параметров Деструктора требованиям ТУ 9452-001-22788135-2014 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения согласно настоящему Руководству.

Гарантийный срок -12 месяцев с момента продажи.

Ремонт или замена производится изготовителем или уполномоченным им сервисным центром по предъявлении настоящего Руководства по эксплуатации Деструктора в покупной комплектации.

Изготовитель не несет ответственности за вред или ущерб, полученный в результате любого использования Деструктора, отличного от указанного в настоящем Руководстве, или в результате нарушения Руководства по эксплуатации.

Претензии на гарантию не принимаются при наличии механических повреждений или доступа в конструкцию, не санкционированного изготовителем.

11. Свидетельство о приемке.

Сжигатель медицинских игл ИНСИмед

заводской № _____

Соответствует ТУ 9452-001-22788135-2014,

принят ОТК и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер наносится на шильде корпуса.

Дата выпуска

" _____ " _____ 20__ г.

М.П.

Продавец _____

Дата продажи _____

М.П.

Гарантия действительна при наличии даты продажи, печати и подписи продавца.

Прошито, пронумеровано

КОПИЯ ВЕРНА

