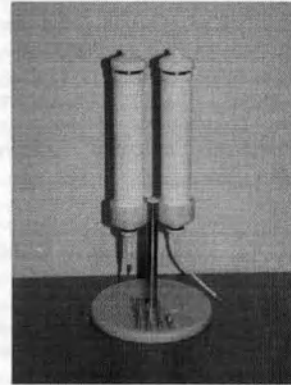


ООО «Мед-Крионика»

Криодеструктор азотный «АК-Криомед»

ПАСПОРТ



г. Москва



РПП-3. Зак. В1410. 1000 экз.

ВНИМАНИЕ! Прежде чем пользоваться криодеструктором, внимательно ознакомьтесь с требованиями по эксплуатации и порядком работы.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления криодеструктора, возможны некоторые расхождения между описанием и фактически выполняем криодеструктора, не влияющие на эксплуатационные характеристики.

1. Назначение криодеструктора.

Азотный криодеструктор предназначен для локальной криодеструкции биологических тканей с лечебными целями в офтальмологии, отоларингологии, стоматологии, дерматологии, проктологии, гинекологии, косметологии и других областях медицины.

Настоящий паспорт распространяется на универсальный криодеструктор, комплектующий специализированным сменным инструментом для использования в _____.

2. Технические характеристики.

Хладагент	Жидкий азот
Номинальный расход хладагента на одну заправку, л	0,2
Емкость для заправки, л	0,12
Температура крионаконечника, °C	Не выше -185
Время сохранения рабочей температуры наконечником, мин	От 5 - 7 (от типа наконечника)
Время выхода на рабочий температурный режим, с	Не более 30
Вес комплекта (в упаковке), кг	Не более 1,5

3. Устройство и принцип работы.

Корпус криодеструктора состоит из двух цилиндров: наружного и внутреннего. Пространство между ними заполнено теплоизолирующим материалом. С помощью резьбовых соединений к корпусу присоединяют: подводящую трубку и, через уплотнительную прокладку, соответствующую сменной канюлю. В канюлю вставляют выбранный крионаконечник. Сверху криодеструктор закрывают крышкой.

Жидкий азот из заправочной емкости попадает во внутреннюю полость крионаконечника по подводящей трубке и охлаждает его до рабочей температуры - -185°C. В рабочем состоянии (после заливки жидкого азота) прочное, герметичное соединение крионаконечника с канюлей обеспечивается конструктивно и свойствами материалов.

Постоянная рабочая температура наконечника криодеструктора -185°C исключает примораживание наконечника к ткани за счет появления на нем пленки сжиженного воздуха.

Высокая холодопроизводительность криодеструктора, обеспечиваемая его конструкцией, позволяет исключить применение устройств контроля температуры и отогрева наконечника, что облегчает работу с прибором, упрощает условия его эксплуатации и расширяет область применения.

Криодеструктор прошёл испытания в различных клиниках страны и разрешён к применению в медицинской практике.

4. Меры предосторожности.

При заправке криодеструктора жидким азотом необходимо соблюдать меры предосторожности, исключающие возможности попадания жидкого азота на кожу. В процессе эксплуатации криодеструктора запрещается отклонять его от вертикали на угол более 45°. Замену канюли и крионаконечника разрешается производить только после нагрева криодеструктора до комнатной температуры.

ВНИМАНИЕ! Подводящие трубки и крионаконечники являются тонкостенными деталями, что требует бережного обращения с ними. Многократное изгибание канюли не допускается. Минимальный допустимый радиус изгиба канюли – 40 мм.

Криодеструктор необходимо беречь от механических повреждений. Не допускается контакт крионаконечников с абразивным материалом.

5. Подготовка к работе и порядок работы с криодеструктором.

1. Перед началом работы необходимо раскрыть коробку на плоской поверхности до полного откидывания крышки.
2. Установить штатив (порядок работы со штативом приведен в приложении).
3. Убедиться в отсутствии посторонних предметов во внутренней полости криодеструктора и канюли. При необходимости заменить канюлю.

4. В зависимости от характера предстоящей работы выбрать тип крионаконечника и с небольшим вращающим усилием вставить его в канюлю.
5. Вставить криодеструктор в штатив, отвернуть крышку и заправить криодеструктор жидким азотом. Заправку проводить в два этапа: залить примерно 2/3 внутреннего объема, сделать паузу на 30 с, а затем заполнить криодеструктор жидким азотом полностью и закрыть его крышкой.
6. После установки крышки криодеструктор готов к работе. Перед приложением крионаконечника к объекту, подлежащему деструкции, рекомендуется обтереть его от сжиженного воздуха сухим марлевым тампоном.
7. Продолжительные операции проводить с использованием входящего в комплект второго криодеструктора.
8. После окончания работы замену или извлечение крионаконечника производить только после прогрева криодеструктора до комнатной температуры.
9. После отогрева криодеструктора вынуть крионаконечник, снять крышку и в положении канюлей вверх сушить криодеструктор при комнатной температуре не менее 1 часа. В случае сушки подогретым воздухом время сушки сокращается до нескольких минут.
10. Стерилизация сменных наконечников допускается кипячением, в дезинфицирующих растворах и сухожаровых печах.
11. Стерилизация корпуса и канюль допускается протиркой дезинфицирующими растворами или жидкостями.

6. Свидетельство о приемке.

Криодеструктор «АК-Криомед» соответствует требованиям технической документации предприятия-изготовителя и признан годным к эксплуатации. Упаковку согласно комплектационному листу произвел _____
Дата выпуска _____

ОТК _____ Дата продажи _____

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

м.п. _____

7. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок хранения и эксплуатации – один год. Начало гарантийного срока исчисляется со дня приобретения криодеструктора.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель обеспечивает безвозмездный ремонт или замену криодеструктора.

Все замечания и предложения направлять в адрес предприятия-изготовителя с описанием неисправностей криодеструктора, обнаруженных в процессе эксплуатации.

Ответственность за неправильное применение криодеструктора и за последствия этого применения предприятие-изготовитель не несет.

Адрес предприятия-изготовителя:
127018, г. Москва, 2-й Вышеславцев пер., 15/2.

ООО «Мед-Крионика», тел. +7(495) 684-23-53, e-mail:
sales@medcryonika.ru <http://www.cryomed.ru>

ПРИЛОЖЕНИЕ

Порядок работы со штативом.

Сборка штатива осуществляется в следующем порядке:

Стойку ввернуть в резьбовое отверстие в основании штатива. Убедиться в надежности крепления путем покачивания стойки. Одеть на стойку держатель криодеструкторов.

Криодеструктор установить на штатив.

Канюли и комплект насадок установить в соответствующие гнезда основания штатива.