stomdevice

ОКП 945250 РОСС RU.ИМ05.В03313

Утилизатор медицинских игл

УМИ-01

Руководство по эксплуатации

51715746.01 РЭ

МЕДТОРГ+

Рег. удостоверение № ФСР 2008/03814 от 15.12.2008 г.
Патент № 73204 от 19.12.2007 г.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение утилизатора медицинских игл УМИ-01.

Основными преимуществами прибора являются:

- абсолютная безопасность для персонала процесса утилизации игл (исключается получение случайных травм и инфицирование);
- возможность уничтожения иглы сразу после инъекции;
- не требует снятия иглы со шприца;
- позволяет избежать дополнительных расходов на дезинфекцию и утилизацию игл, так как после их сжигания получается абсолютно чистый продукт;
- компактность и экономичность.

Чтобы прибор послужил Вам долгие годы, а его использование было простым и безопасным - настоятельно рекомендуем внимательно ознакомиться с настоящим «Руководством по эксплуатации».

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Общий вид утилизатора игл

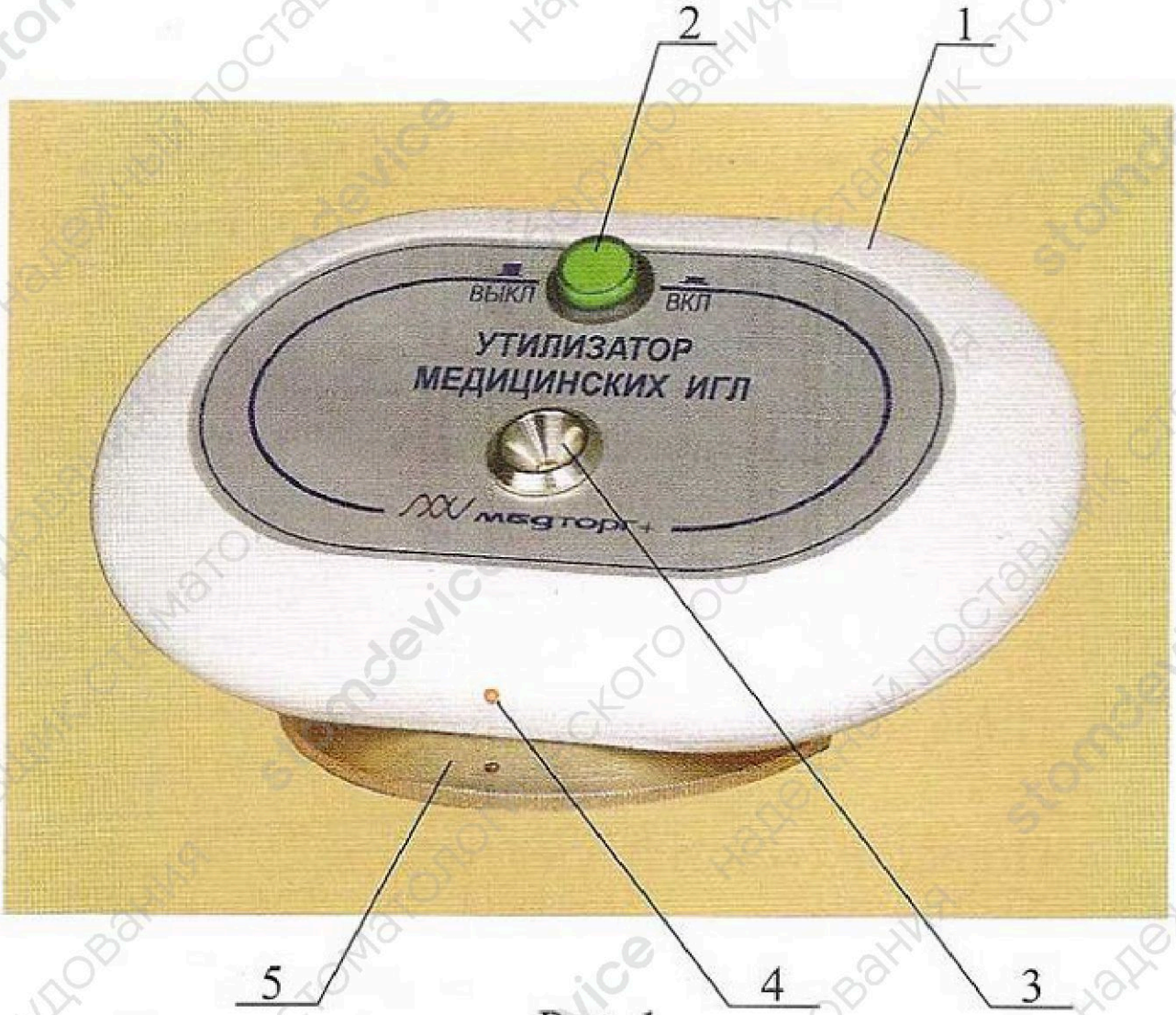


Рис. 1

1. Корпус

2. Выключатель сети

3. Приемный конус

4. Индикатор срабатывания тепловой защиты

5. Основание с контейнером для отходов утилизации

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

1. Общие положения, характеристики

Настоящее Руководство, совмещенное с техническим описанием и паспортом, распространяется на Утилизатор медицинских игл УМИ-01.
Регистрация в РФ: № ФСР 2008/03814 от 15.12.08 г.

2. Назначение

Утилизатор медицинских игл УМИ-01 (краткое название - утилизатор) предназначен для уничтожения медицинских игл диаметром не более 1 мм в процедурных, стоматологических, физиотерапевтических кабинетах, фельдшерских и амбулаторных пунктах, и других кабинетах медицинского назначения.

Принцип работы утилизатора основан на использовании электрической дуги, возникающей при замыкании контактов источника тока иглой, вставленной в приемное отверстие прибора. Игла мгновенно нагревается до температуры около 1400°С и плавится. Расплав в виде гранул ссыпается в приемный контейнер, закрепленный на нижнем, открывающемся основании утилизатора. В процессе плавления иглы происходит стерилизация ее остатков.

Утилизатор имеет класс защиты от поражения электрическим током II типа Н по ГОСТ 12.2.025.

Класс в зависимости от потенциального риска применения - 1 по ГОСТ Р 51609.

Условия эксплуатации УХЛ 4.2 по ГОСТ 50444 при температуре от +10 °С до +40°С и влажности не более 80%.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3. Меры безопасности

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

- Не эксплуатируйте неисправный утилизатор с нарушением целостности корпуса, поврежденным сетевым проводом;
- Не используйте утилизатор в электрических сетях с параметрами, отличающимися от заявленных в технических характеристиках;
- Не проводите сервисное обслуживание, дезинфекцию корпуса утилизатора без предварительного отключения его от электрической сети;
- Не оставляйте включенный утилизатор без присмотра;
- Не допускайте падений утилизатора и чрезмерных механических воздействий;
- Не допускайте попадания любых жидкостей во внутрь утилизатора;
- Не переворачивайте утилизатор с неочищенным контейнером для отходов.

4. Комплектность

- Утилизатор
- Руководство по эксплуатации 51715746.01 РЭ
- Сменный блок электродов

(поставляется по дополнительному заказу)

- Упаковочная коробка
- Ключ для приемного конуса

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

5. Основные технические характеристики

Питание от сети переменного тока	
Частотой, Гц	**50**
Напряжением, В	**220±22**
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	**не более 10**
Потребляемая мощность в режиме утилизации, Вт	**не более 160**
Время утилизации одной иглы, сек	**не более 3**
Температура срабатывания тепловой защиты электродов от перегрева	**80°С±10°С**
Время непрерывной работы в повторно-кратковременном режиме (3 сек работа, 10 сек перерыв)	**не менее 8 часов**
Габаритные размеры, мм	**160x120x75**
Масса, кг	**не более 0,7**

6. Порядок работы

Включить вилку в сетевую розетку 220В, 50Гц. Включить кнопку «Выключатель сети» 2 (рис. 1). Включается подсветка этой кнопки, утилизатор готов к работе.

Для утилизации иглы необходимо:

Взять использованный шприц и, не снимая с него иглу, ввести ее в приемный конус 3 (рис. 1) утилизатора.

Легко нажимая на корпус шприца, утопить иглу до упора. Чтобы остатки лекарственных препаратов не попали в утилизатор, не следует давить на плунжер шприца.

Менее чем за 3 сек. (в зависимости от толщины иглы) игла плавится. Утилизация иглы завершена.

Шприц с остатком иглы дезинфицировать и утилизировать в установленном порядке.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Стерильные продукты утилизации игл скапливаются во внутреннем контейнере 5 (рис. 1).

После утилизации порядка 100 игл необходимо очистить контейнер для отходов. Прежде чем приступить к операции очистки обязательно **отключить прибор от сети**. Для этого надо выключить кнопку 2 (рис. 1), погаснет ее подсветка, и вынуть вилку из розетки. Затем взять корпус утилизатора в одну руку и не наклоняя прибора, во избежание попадания отходов внутрь утилизатора, второй рукой повернуть основание 5 (рис. 1) по часовой стрелке примерно на 45 градусов. Потянув основание вниз, отделить его от корпуса утилизатора. К основанию прикреплен контейнер для отходов. Высыпать содержимое контейнера. Далее присоединить основание к корпусу утилизатора. Для этого: взять корпус утилизатора в одну руку, основание в другую и ввести основание в пазы в корпусе утилизатора, повернуть основание относительно корпуса до совмещения меток на корпусе и основании (красная точка). Утилизатор готов к работе.

Дезинфекцию поверхности утилизатора проводить с периодичностью и в соответствии с установленными требованиями и нормами по ОСТ 42-21-2 трехпроцентным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644.

При длительной непрерывной работе утилизатора, электроды нагреваются и может сработать тепловая защита. В этом случае включается индикатор срабатывания тепловой защиты - красный светодиод 4 (рис. 1), а выключатель сети 2 (рис. 1) подсвечивается. Через 5-10 минут электроды остывают, индикатор 4 гаснет и утилизатор готов к дальнейшей работе.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7. Порядок очистки электродов

Эффективность работы утилизатора может снижаться из-за загрязнения электродов отходами сгорания игл с остатками препаратов. Поэтому, по мере загрязнения электродов, необходимо производить их очистку. Прежде чем приступить к операции очистки, обязательно **отключить прибор от сети**. Для этого надо выключить кнопку 2 (рис. 1), погаснет ее подсветка, и вынуть вилку из розетки. Отвинтить приемный конус 3 (рис. 1) ключом, входящим в комплект поставки, и вынуть его из корпуса утилизатора. Открывается доступ к электродам. Далее необходимо отделить основание от корпуса утилизатора, проделав при этом операции, описанные в разделе 6 в пункте очистка контейнера для отходов, и заостренной стороной ключа очистить поверхность электродов от нагара с верхней и нижней стороны. Присоединить основание к корпусу утилизатора и завинтить приемный конус. Утилизатор готов к работе.

Примечание:

В процессе работы утилизатора происходит износ рабочей части электродов и, как следствие, снижение эффективности его работы. После уничтожения 5-8 тыс. игл, необходимо заменить блок электродов. Конструкцией утилизатора предусмотрена возможность быстрой замены износившегося блока электродов самим пользователем. Блок электродов поставляется отдельно по требованию заказчика. Порядок замены блока электродов изложен в Приложении 1.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование Утилизатора проводится в таре изготовителя всеми видами транспортных средств по действующим для них правилам.

Условия транспортирования: температура от -40°С до +50°С, относительная влажность до 100% при температуре 25°С.

Утилизатор должен храниться на закрытых складах в упаковке предприятия-изготовителя, на стеллажах в один ряд при температуре от -40°С до + 40°С и относительной влажности до 98% при температуре 25°С.

Не допускается хранение Утилизатора совместно с кислотами и щелочами.

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие параметров утилизатора требованиям ТУ 9452-001-51715746-2007 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения согласно настоящему Руководству.

Гарантийный срок - 12 месяцев с момента продажи.

Ремонт или замена производятся изготовителем или уполномоченным им сервисным центром по предъявлении настоящего Руководства по эксплуатации и утилизатора в покупной комплектации.

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

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

10. Свидетельство о приемке

Утилизатор медицинских игл заводской

№_____

Соответствует ТУ 9452-001-51715746-2007, 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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Приложение 1.
Порядок замены блока электродов

Сменный блок электродов поставляется в виде смонтированных на металлическом кольце верхнего и нижнего электродов (рис. 2). Кольцо крепится на печатную плату утилизатора (рис. 3).

Сменный блок электродов

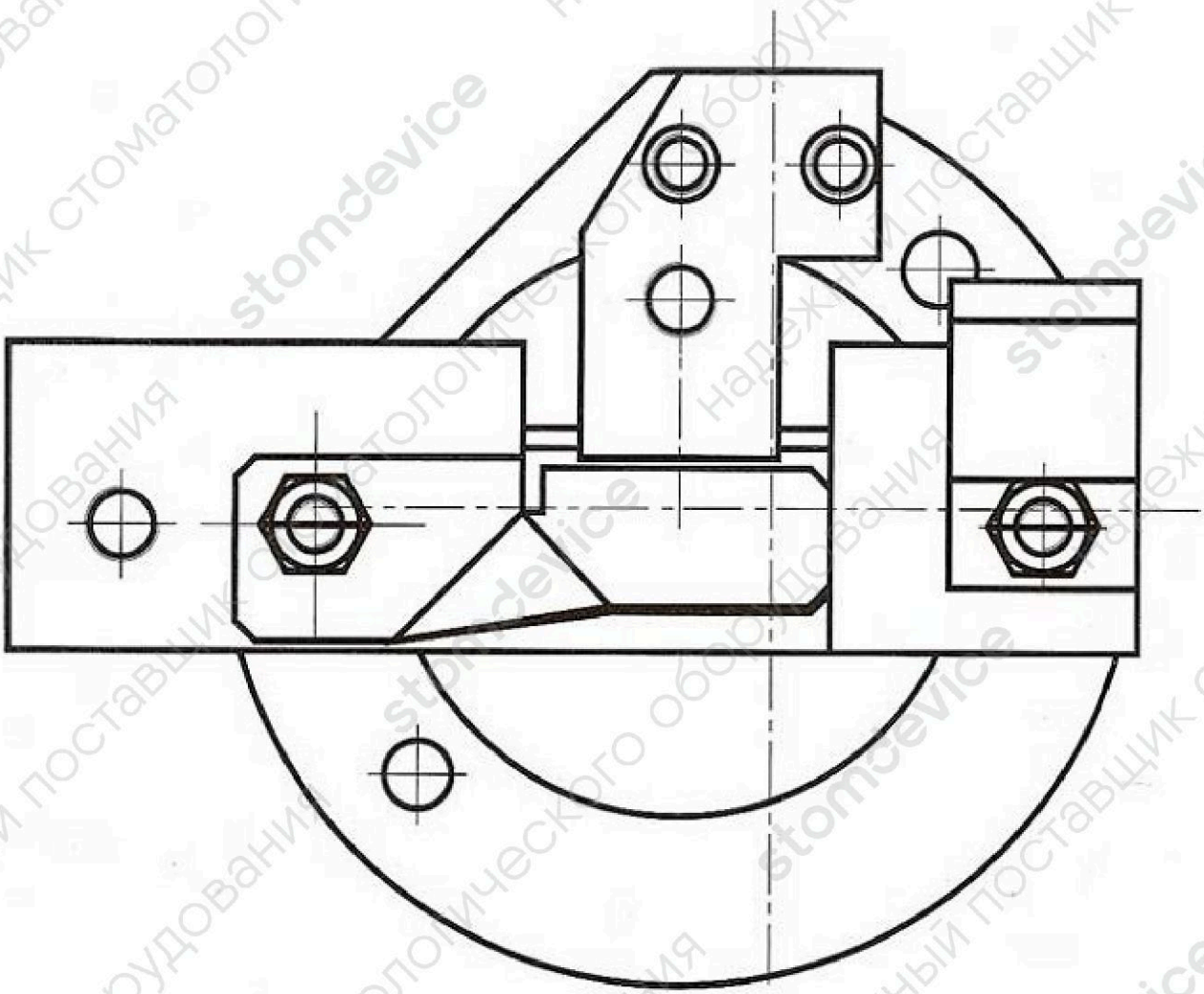


Рис. 2

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Монтажная схема установки блока электродов на печатную плату

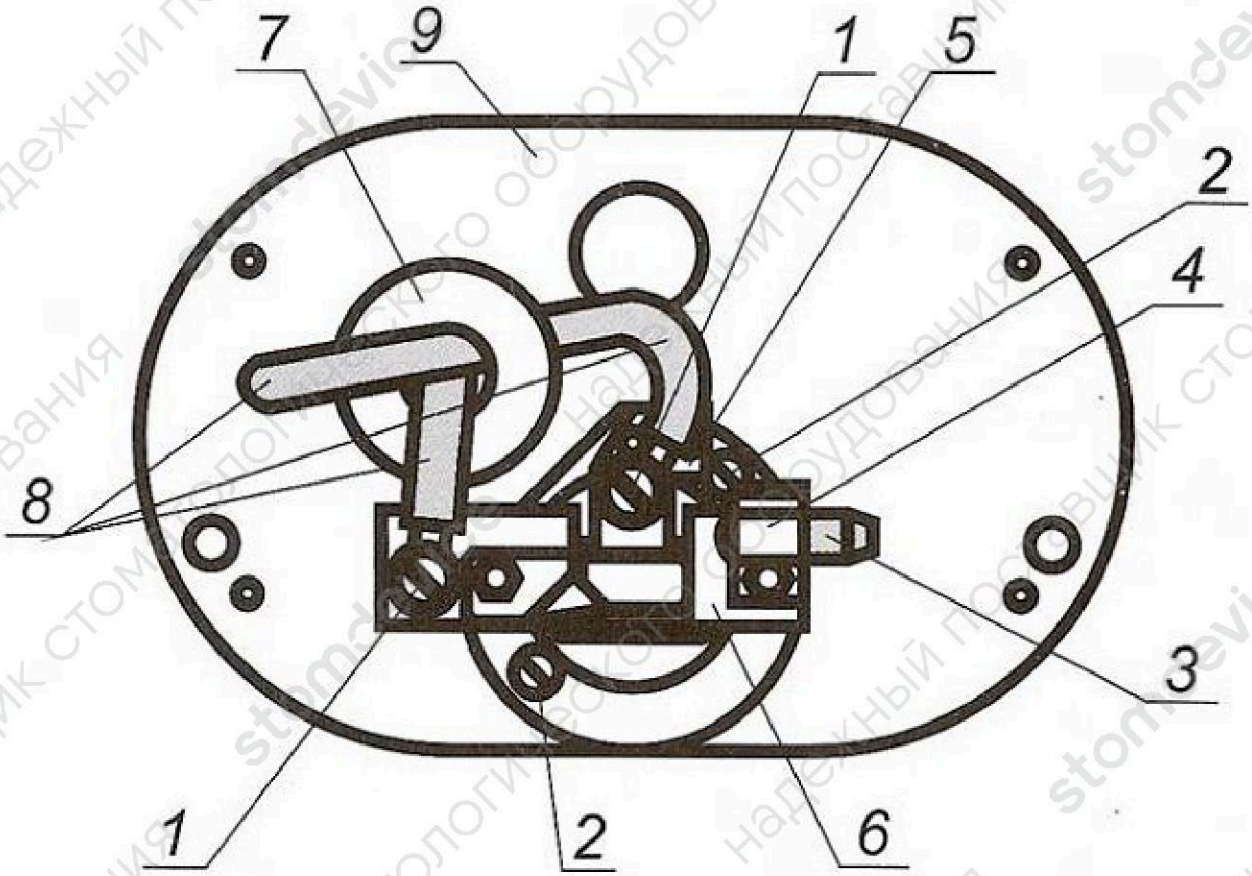


Рис. 3

1. Винты М4 крепления силовых контактов вторичной обмотки выходного трансформатора - 2шт.
2. Винты М3 крепления блока электродов - 2шт.
3. Датчик перегрева электродов.
4. Пружина крепления датчика перегрева.
5. Нижний электрод.
6. Верхний электрод.
7. Кольцевой сердечник выходного трансформатора.
8. Вторичная обмотка выходного трансформатора.
9. Печатная плата.

https://stomdevice.ru | Стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Порядок демонтажа блока электродов

- Вынуть сетевую вилку утилизатора из сети.
- Снять нижнее основание согласно п. 6 руководства по эксплуатации.
- Перевернуть утилизатор основанием вверх и крестовой отверткой отвинтить два шурупа, скрепляющих верхнюю и нижнюю части корпуса.
- Отвинтить отверткой два винта М4 (поз. 1, рис. 3) крепления силовых контактов.
- Вынуть датчик перегрева электродов (поз. 3, рис. 3) из пружины крепления (поз. 4, рис. 3), запомнив его расположение.
- Отвинтить два винта М3 крепления блока электродов к печатной плате (поз. 2, рис. 3) и снять его.

Порядок установки блока электродов

- Установить запасной блок на место демонтированного и прикрепить его двумя винтами (поз. 2, рис. 3) к печатной плате (поз. 9, рис. 3).
- Закрепить силовые контакты вторичной обмотки трансформатора на новый блок винтами (поз. 1, рис. 3).
- Вставить тепловой датчик (поз. 3, рис. 3), сохранив его прежнее расположение, под пружину крепления (поз. 4 рис. 3).

Пружину можно ослабить гайкой крепления. Место контакта датчика и электрода смазывается теплопроводящей кремнийсодержащей пастой, поставляемой вместе с запасным блоком.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Собрать корпус утилизатора. Для этого вставить нижнюю крышку в защелку верхней крышки, предварительно уложив монтажные провода. Защелка расположена около сетевого выключателя.

Завинтить саморезы крепления верхней и нижней частей корпуса, проследив, чтобы между ними не было зазора.

Установить нижнее основание (см. п. 6 Руководства по эксплуатации).

Утилизатор готов к работе.

Примечание:

- Отвертку для завинчивания винтов (поз. 1 и 2) следует применять точно соответствующую шлицам винтов.
- Усилие завинчивания винтов (поз. 1 и 2) должно быть по возможности максимальным.
- Сборку (поз. 1 и 2) необходимо проводить с сохранением имеющихся шайб и гроверных шайб.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ