

«УТВЕРЖДАЮ»

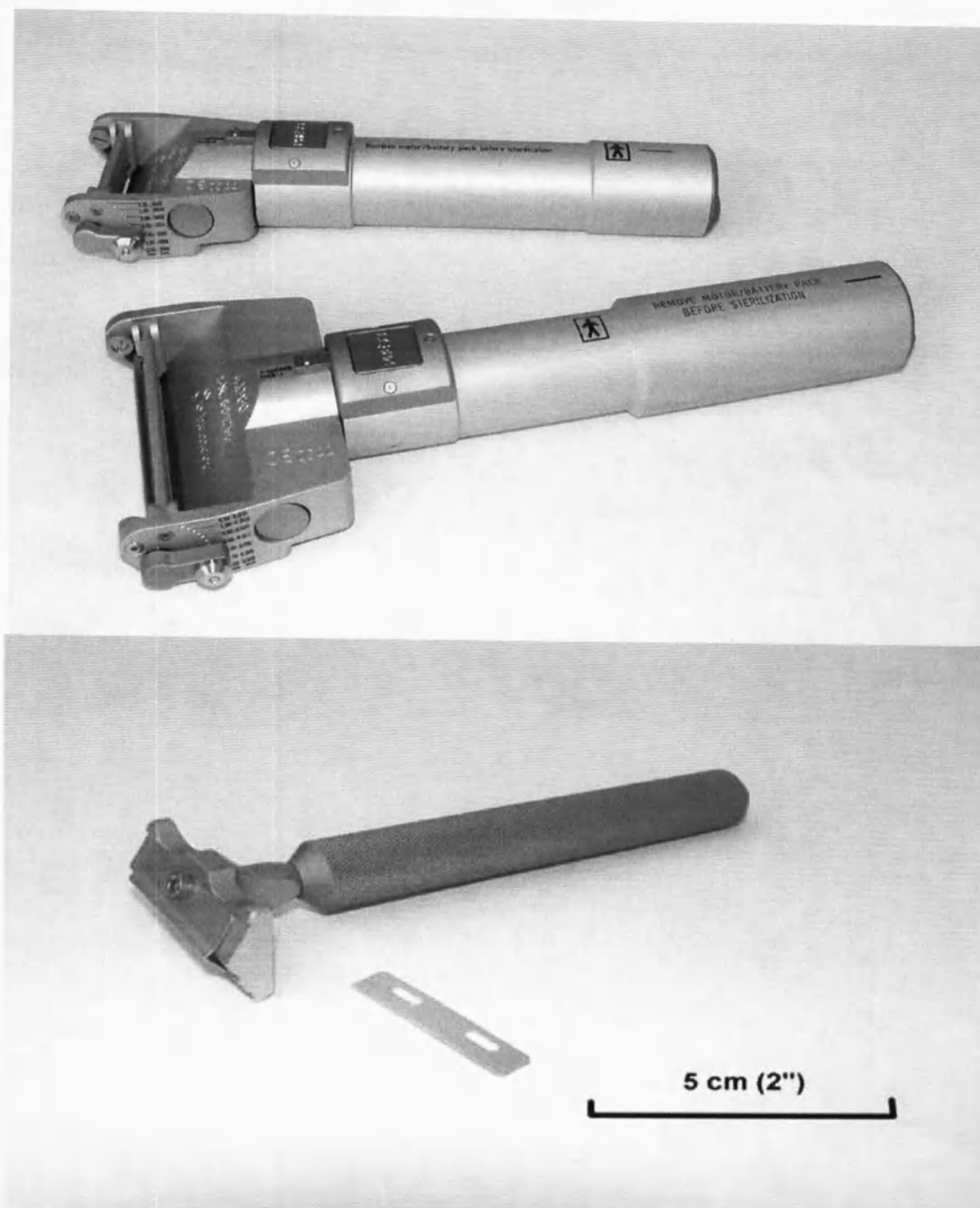
Генеральный директор
ООО «Альфа Мобили»



— Е.Е. Рубинчик

Инструкция пользователя
изделия медицинского назначения (медицинской техники)

Дерматом беспроводной Numesa
тип D42, D80, Sober



Дерматом беспроводной Numesa, варианты исполнений:

- D42
- D80
- Sober

II. Принадлежности:

- Бокс для стерилизации для дерматомов - D42 и - D80
- Клеммы (не более 10 шт.)
- Ограничитель стерильной зоны
- Лезвия для всех видов дерматомов (не более 300 шт.)
- STERILIT масло для хирургических инструментов
- Зарядное устройство для дерматомов
- Аккумуляторные батареи на 2400 mAh, 1200 mAh (не более 2 шт.)
- Картридж для аккумуляторных батарей на 2400 mAh, 1200 mAh (не более 2 шт.)

Оглавление

РАЗДЕЛ I Инструкции по эксплуатации тип D42, D80

1. Применение
2. Основные детали дерматома
Эксплуатация
4. Зарядка аккумуляторных батарей
 - 4.1 Меры предосторожности
 - 4.2 Процедура зарядки
5. Установка патрона мотора / аккумуляторной батареи в дерматом
6. Установка и снятие лезвия
7. Срезание кожи или прочей ткани при помощи дерматома
 - 7.1 Регулярная смазка
 - 7.2 Настройка толщины кожного трансплантата
 - 7.3 Настройка ширины кожного трансплантата
 - 7.4 Срезание
8. Чистка
9. Стерилизация
10. Атмосферные условия при эксплуатации и хранении
11. Правила, маркировка СЕ, ответственности
12. Поиск и устранение неисправностей
13. Гарантия
14. Лист технических характеристик
15. Заказ

Изображения Раздела I

РАЗДЕЛ II Инструкции по проведению периодического технического обслуживания тип D42, D80

РАЗДЕЛ III Инструкции по эксплуатации тип Sober

1. Введение
2. Составные части дерматома SOBER
3. Очистка и стерилизация
4. Установка лезвия
5. Хирургическая операция
6. Атмосферные условия при использовании и хранении
7. Гарантия
8. Правила, маркировка соответствия СЕ, ответственность
9. Техническая информация
10. Размещение заказа

РАЗДЕЛ I

Инструкции по эксплуатации дерматомов тип D42, D80

1. Применение

Дерматом был разработан для (срезания) кожного трансплантата и обработки открытых ран.

2. Основные детали дерматомов

Дерматом с аксессуарами изображены на рисунках 1, 2 и 3. На рисунках указаны ссылки на следующие детали:

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 Приводной вал | 10 Патрон аккумуляторной батареи |
| 2 Режущая головка | 11 Одноразовые лезвия |
| 3 Выключатель питания | 12 Зарядное устройство |
| 4 Рычажок для настройки толщины
кожного трансплантата | аккумуляторных батарей |
| 5 Стопорный штифт | 13 База зарядного устройства |
| 6 Колпачок | 14 Стерильный зажим |
| 7 Кнопочные кольца для открывания
крышки | 15 Зажим для уменьшения ширины |
| 8 Крышка отделения для лезвия | 16 Автоклавный бикс |
| 9 Патрон мотора | 17 Стерильная воронка |
| | 18 Блокирующий переключатель |

3. Эксплуатация

После того, как оба патрона (мотора и аккумуляторной батареи) (9 и 10) будут вставлены в приводной вал (1) и колпачок (6) будет закрыт, можно включить мотор, нажав на выключатель питания (3), расположенный в верхней части вала. Мотор приводит в возвратно-поступательное движение прямоугольное лезвие. Толщина кожного трансплантата регулируется с помощью рычажка настройки толщины кожного трансплантата (4). Стандартную ширину можно уменьшить, установив на режущую головку (2) зажим для уменьшения толщины. В целях обеспечения безопасности дерматом оборудован блокирующим переключателем, предотвращающим его случайный запуск.

4. Зарядка аккумуляторных батарей



**Внимание! Важная рекомендация,
касающаяся вопроса обеспечения
безопасности!**

Устанавливайте только ионно-литиевые или литий-полимерные комплекты аккумуляторных батарей с 2 элементами. Запрещается устанавливать аккумуляторные батареи других типов. **Опасность взрыва!**

4.1 Меры предосторожности

- Не пытайтесь открыть или разобрать зарядное устройство или аккумуляторные батареи.
- Зарядное устройство хранить в сухом месте (использовать только в помещении).
- Для аккумуляторной батареи на 1200 мА/ч использовать только зарядное устройство с маркировкой 9C94142/03.
- Для аккумуляторной батареи на 2400 мА/ч использовать только зарядное устройство с маркировкой 9C94142/01.
- Запрещается эксплуатация в условиях неблагоприятных обстоятельств (например, в среде горючего газа, при наличии растворителей, испарений, пыли, при влажности свыше 80% или температуре ниже 0°C или выше 40°C).
- Во избежание риска возникновения пожара и/или удара электрическим током, зарядное устройство необходимо защитить от воздействия высокой влажности и конденсата.
- Не закорачивать. Избегать контакта клемм с металлическими предметами.
- Хранить в недоступном для детей месте и перед использованием ознакомиться с инструкциями.
- Заряжать только заряжаемые ионно-литиевые или литий-полимерные аккумуляторные батареи при конечном напряжении зарядки в 4,2С на элемент.

Несоблюдение правил техники безопасности может привести к повреждению зарядного устройства и/или аккумуляторных батарей, а также стать причиной серьезных травм пользователя.

4.2 Процедура зарядки

Патрон аккумуляторной батареи (10) идет в паре с патроном мотора (9), как показано на рис. 4, шаг 1, 2 и 3. Для зарядки аккумуляторных батарей необходимо разделить оба патрона. Это можно сделать, повернув один из патронов на четверть оборота, удерживая другой патрон на месте. (рис. 4, шаг 3, 2 и 1).

Для зарядки аккумуляторных батарей необходимо выполнить следующие действия:

- Закрепите соответствующий адаптер распределительной сети высокого напряжения на зарядном устройстве (на зарядном устройстве имеется направляющий желоб, при помощи которого можно менять адаптеры, см. рис. 7а).
- Подключите зарядное устройство к сетевой розетке. Зеленый светодиодный индикатор «Power» означает, что подключение было выполнено верно. Ненадолго (примерно на 2 секунды) загорится желтый светодиодный индикатор.
- Вставьте круглую вилку электропитания (12е) зарядного устройства (12) в разъем базы зарядного устройства (13), как показано на рис. 5.
- Вставьте патрон аккумуляторной батареи в круглое отверстие базы зарядного устройства (обратите внимание, что он вставляется только в одном направлении). Закрепите, повернув на четверть оборота (рис. 6).

При подсоединении аккумуляторной батареи загорится желтый светодиодный индикатор «Charge», означающий, что идет процесс зарядки. Когда аккумуляторная батарея полностью зарядится, зарядное устройство выключится автоматически и желтый светодиодный индикатор «Charge» погаснет. Если желтый светодиодный индикатор мигает какое-то время, это означает, что зарядное устройство проверяет, полностью ли разряжена аккумуляторная батарея. После проверки зарядное

устройство переключится в процесс зарядки и желтый светодиодный индикатор «CHARGE» будет гореть непрерывно до полной зарядки аккумуляторной батареи. Если желтый светодиодный индикатор мигает продолжительный период времени и не переключается в процесс зарядки, возможно, причина в дефекте блока аккумуляторных батарей.

Патроны мотора и аккумуляторной батареи работают в паре. Во избежание потери во время зарядки можно вставить патрон мотора в паз базы зарядного устройства, как показано на рис. 8.

5. Установка патрона мотора / аккумуляторной батареи в дерматом

Стерилизацию дерматома можно проводить в паровом стерилизаторе, однако, патроны мотора и аккумуляторных батарей нельзя стерилизовать ни в коем случае!!

- Соедините патрон мотора (9) с патроном аккумуляторной батареи (10), вставив их друг в друга, а затем повернув на четверть оборота. Линии маркировки на обоих патронах должны располагаться в одном и том же месте (см. рис. 4).
- Дежурная медсестра держит нестерильный патрон мотора / аккумуляторной батареи таким образом, чтобы линия маркировки (10а) была направлена вверх.
- Второй человек вставляет стерильный зажим (14) в заднюю часть патрона и немного поднимает его, как показано на рис. 9. Теперь можно работать с патроном мотора / аккумуляторной батареи без риска загрязнения.

Внимание: никогда не держите патрон таким образом, чтобы линия маркировки была направлена вниз: он может выпасть из стерильного зажима!

- Наденьте стерильную воронку (17) на тыльную сторону дерматома, сняв предварительно колпачок (6 на рис. 2). Теперь задвиньте патрон мотора / аккумуляторной батареи в дерматом, следя за тем, чтобы линии маркировки на патроне совпадали с маркировкой 1а на приводном валу дерматома (см. рис. 10).
- Снимите воронку (рис. 10 картинка 4).
- И, наконец, установите стерильный колпачок на торец приводного вала, вставив его одним из стопорных шариков таким образом, чтобы линия на колпачке совпадала с линией на приводном валу, и закрепите, повернув на четверть оборота до щелчка (см. рис. 11).
- Нажав на выключатель питания 3, установив при этом блокирующий переключатель 18 в положение разблокирования, проверьте работу мотора (рис. 12).

6. Установка и снятие лезвия

Предостережения:

- Не используйте в дерматоме D42 и D80 другие лезвия, кроме лезвий Нумеса, и не используйте лезвия Нумеса в других дерматомах.
- Всегда проверяйте, чтобы в дерматом было установлено очень острое лезвие. Перед чисткой и техническим обслуживанием всегда вынимайте лезвие и обращайтесь с ним очень аккуратно во избежание порезов!
- Лезвия для дерматомов Нумеса – одноразовый продукт. Согласно поправке 2007/47/ЕС к Директиве о медицинском оборудовании обращаем ваше внимание, что неоднократное использование лезвий влечет за собой определенные риски. Персонал, участвующий в процессе повторной стерилизации лезвий и прочего оборудования, может порезаться при работе и упаковке лезвий. А также упаковка лезвий может быть ненадлежащей, что может привести к случайному ранению пользователя и/или повреждению герметично закрытого стерильного пакета. Таким образом, компания Нумеса не несет какой бы то ни было ответственности за повторное использование лезвий дерматома своего производства.

Вставка лезвия:

Держа дерматом в одной руке, поднимите крышку (8) отделения для лезвия. Большим и указательным пальцем одной руки нажмите на круглые кнопки (7) с обеих сторон режущей головки и откройте крышку другой рукой (рис. 13).

Аккуратно вставьте лезвие (11) в дерматом, режущей кромкой вперед, убедившись, что три штифта (2а) попали в пазы в лезвии, как показано на рис. 14. Закройте крышку.

Выемка лезвия:

Сначала откройте крышку отделения для лезвия (см. рис. 13), а затем выньте лезвие, приподняв тыльную сторону при помощи скальпеля или пинцета (см. рис. 15). Для облегчения подъема лезвия и более удобного доступа с тыльной стороны сделано небольшое углубление.

Внимание: никогда не пытайтесь поднимать лезвие за переднюю (острую) кромку (как показано на рис. 16), так как это может привести к серьезной поломке инструмента! Всегда поднимайте лезвие за тыльную сторону.

7. Срезание кожи или прочей ткани при помощи дерматома

7.1 Регулярная смазка

Перед стерилизацией (после чистки) капните каплю масла (для этих целей компания Нитеса поставляет масло STERILIT®) в отверстие (1b), расположенное в нижней части вала, сразу же за режущей головкой (рис. 17). Для плавной работы распылите каплю стерилизованной воды или солевого раствора (фосфатно-солевой буфер) по поверхности лезвия (рис. 16). Инструкции по периодическому техническому обслуживанию, чистке и смазке см. в Разделе II данного буклета.

7.2 Настройка толщины кожного трансплантата

Нажимая на диск на стопорном штифте (5) рычажка (4), настройте рычажок на нужную толщину кожного трансплантата (рис. 19). Как только отпустите стопорный штифт, рычажок зафиксирован. Толщина резания указана в мм и в дюймах (рис. 19).

7.3 Настройка ширины кожного трансплантата

Стандартную толщину кожного трансплантата, срезаемую дерматомом, можно уменьшить, установив на головку дерматома зажим, уменьшающий ширину. Для этого дерматом необходимо перевернуть, держа его в руке, (крышка отделения для лезвия должна оказаться направленной вверх). На рис. 20 изображено, как зажим, уменьшающий ширину (15), устанавливается на место. Вставьте вертикальные крючки (15a) зажима за крышку (8). Теперь потихоньку задвигайте зажим вперед, пока его передняя часть не сомкнется вокруг шарнира крышки (рис. 21).

7.4 Срезание

Нажав на выключатель (3), расположенный в верхней части приводного вала (рис. 12), включите мотор. Во время срезания равномерно проталкивайте режущую головку вперед, слегка надавливая на ткань или кожу, удерживая нажатым переключатель (рис. 22).

Для оптимальных результатов срезания и минимального сопротивления рекомендуется во время процедуры слегка натягивать кожу в одной точке и увлажнить ее водой или (парафиновым) маслом. Срезанный кожный трансплантат захватывается с наклонной стороны режущей головки рукой или с помощью пинцета. Захватывая кожу пинцетом, не прилагайте усилий, иначе можно повредить инструмент. Не отрезайте полосу сразу с тела, поднимите режущую головку вверх при включенном моторе.

Примечание:

Если для трансплантации кожи на места ожогов или прочих больших кожных дефектов применяются технические средства Humeca МЕЕК, *никогда во время срезания не наносите на кожу пациента масло или прочие маслянистые вещества в качестве смазки.* Оно будет препятствовать хорошему сцеплению адгезива, используемого в технических средствах МЕЕК. Вместо масла можно использовать воду.

8. Чистка

Сразу же после использования, после того, как лезвие уже вынуто, снимите патрон мотора и аккумуляторной батареи с инструмента (они не подлежат чистке) и очистите инструмент вручную от крови и остатков ткани водой с мылом. Затем инструмент необходимо почистить обычным способом чистки хирургических инструментов.

Большая часть деталей дерматомов изготовлена из анодированного алюминия. При использовании нейтральных чистящих средств вместе с деминерализованной водой, наблюдаются малейшие повреждения этого материала. Использование сильных щелочных чистящих средств ($\text{pH} > 10$) приведет к заметным изменениям на поверхности алюминия, таким как появление пятен и обесцвечивание. Следует избегать сушки воздухом при температурах выше 90°C . В процессе промывки не используйте H_2O_2 (перекись водорода), так как она может повредить инструмент.

Рекомендуемая процедура чистки и стерилизации, а также рекомендации по выбору чистящих средств представлены в публикации Humeca, подготовленной совместно с Johnson Deversey. Данная публикация поставляется вместе с каждым дерматомом, а также по запросу. Ее можно также загрузить с вебсайта Humeca www.humeca.nl/downloads.

9. Стерилизация

!! Запрещается стерилизовать патрон мотора / аккумуляторной батареи!!

При использовании автоклава Humeca случайная стерилизация мотора и/или аккумуляторной батареи исключена, так как дерматом не войдет в автоклавный бикс с установленным патроном мотора / аккумуляторной батареи. Поэтому настоятельно рекомендуем использовать автоклавный бикс Humeca!

Во время стерилизации выполните следующее (см. картинки рис. 26):

- Выньте и утилизируйте одноразовое лезвие.
- Откройте колпачок (6) (повернув его на четверть оборота и вынув) и выньте патрон мотора / аккумуляторной батареи из дерматома. Уберите патрон в сторону, он не будет стерилизоваться.
- Откройте бикс автоклава 16. Внутри бикса имеется несколько выступов, как показано на рис. 26А.
- Положите колпачок (6) между двумя выступами 16b, а воронку (17) поместите на четыре выступа 16d, как показано на рис. 26В.
- Положите дерматом с открытой крышкой отделения для лезвия (8) в бикс таким образом, чтобы предохранительный выступ 16с входил в тыльную сторону приводного вала. Два выступа 16b блокируются пазами, указанными как 2f на рис. 26. Для оптимального качества чистки рекомендуем устанавливать рычажок регулировки толщины (4) в положение максимальной толщины.
- Положите зажимы для уменьшения ширины и стерильный зажим в бикс.
- Все детали, кроме патрона мотора / аккумуляторной батареи, могут стерилизоваться насыщенным паром с применением общих и утвержденных процедур для стерилизации хирургического инструмента в больнице.
- Закройте крышку автоклавного бикса и стерилизуйте при общей температуре 134°C (как правило, 5-10 минут) или при температуре 121°C (более длительное время, приблизительно 20 минут).

Примечание: Если случайно патрон аккумуляторной батареи будет все же стерилизован, возможна замена только комплекта аккумуляторных батарей, находящихся внутри (а не всего корпуса патрона). Если патрон мотора будет стерилизован, возможна замена только одного мотора (а не всего корпуса патрона). Номера деталей для заказа см. в главе 15 «Заказ».

10. Атмосферные условия во время эксплуатации и хранения

При эксплуатации / хранении инструмента необходимо обратить внимание на следующие условия:

- Температура окружающего воздуха	15 - 45°C
- Относительная влажность	35 – 80%
- Атмосферное давление	850 – 1070 гПа (640 – 800 мм ртутного столба)

11. Правила, маркировка CE, ответственности

- Система менеджмента проектирования, производства и сбыта Numesa сертифицирована в соответствии с EN ISO 13485:2003.
- Данные электромагнитной совместимости дерматомов Numesa включены в главу обоснования технического паспорта. Данную запись (Rational D003) можно увидеть в офисе Numesa. Прибор является электромагнитно совместимым, что означает, что он не создает помех в работе другого оборудования в своем окружении.
- Согласно Европейской Директиве о медицинском оборудовании 93 / 42 ЕЕС дерматом и лезвия попадают под категорию продуктов, относящихся к Классу II.
- Согласно IEC 601-1:1998 дерматомы Numesa классифицируются как «Рабочая часть типа BF».
- На дерматоме, а также на упаковке лезвия указана маркировка CE.
- Не используйте с дерматомом D42 и D80 другие лезвия, кроме Numesa, и не используйте лезвия Numesa с другими дерматомами.
- Не используйте лезвие дерматома, если упаковка была повреждена.
- Дерматомы D42 и D80 Numesa не предназначены для использования при наличии горючих анестетиков (классификация AP / APG).
- Предполагается, что производитель несет ответственность только за безопасность и эксплуатационные характеристики дерматома и зарядного устройства в случае, если они используются согласно указаниям, описанным в данном руководстве. Для замены следует использовать только оригинальные детали. Все замены должны производиться производителем или его уполномоченным местным представителем. Ремонтные работы осуществляются только в том случае, если заявка предоставляется на официальном бланке на ремонт. Все проведенные ремонтные работы будут указаны в накладной. В связи с мерами обеспечения безопасности и эксплуатационных характеристик допускается зарядка аккумуляторных батарей только с использованием оригинального зарядного устройства.

12. Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Возможная причина	Решение
Дерматом не работает и ось мотора, находясь вне дерматомы, не работает, кнопка микровыключателя, расположенная на сдвоенном патроне, нажата.	Аккумуляторная батарея не заряжена	Зарядите батарею и попробуйте еще раз
	Батарея вышла из строя	Проверьте патрон аккумуляторной батареи. См. раздел 7. Отремонтируйте или замените в случае необходимости.
	Проблема с зарядкой	Проверьте зарядное устройство и базу. См. раздел 9. Отремонтируйте или замените в случае необходимости.
	Патрон мотора вышел из строя	Проверьте патрон мотора. См. раздел 8. Отремонтируйте или замените в случае необходимости.
	Сломан микровыключатель	Отправьте дерматом дилеру
Дерматом не работает, но слышно, что мотор на приводном валу работает	Сломана или потерялась поперечина оси мотора или ослабла затяжка цилиндра на оси.	Отправьте патрон мотора дилеру
Дерматом не работает и мотор не работает, но, когда мотор находится вне дерматомы, он работает, кнопка микровыключателя, расположенная на сдвоенном патроне, нажата	Некоторые подвижные детали механически заблокированы. Возможно, это вызвано загрязнением или плохой смазкой.	Почистите и смажьте все детали режущей головки. Если это не поможет, отправьте дерматом дилеру.
Дерматом работает, но лезвие совсем не движется.	Сломаны штифты на рычажке или рычажок изношен.	Замените рычажок
Дерматом работает, но лезвие движется с трудом.	Изношено шлицевое отверстие на рычажке.	Замените рычажок
Кнопочные кольца для открывания крышки заедают	На кнопочных кольцах накопилась грязь.	Почистите нажимные кольца мелкозернистой наждачной бумагой
Дерматом не режет, когда рычажок для регулировки толщины находится в нижнем положении	Толщина настроена неверно или изменена первоначальная настройка	Отправьте дерматом производителю
Не закрывается крышка отделения для лезвия	Механизм защелки заклинило из-за наличия грязи	Почистите механизм защелки изнутри режущей головки
Патрон мотора / аккумуляторной батареи не устанавливается на приводной вал	Ослабилась затяжка одного из винтов с наружной стороны патрона мотора или аккумуляторной батареи.	Затяните винты
	Какие-то другие детали патрона выступают	Аккуратно попытайтесь загнуть. Если не получится, замените корпус патрона (проконсультируйтесь с дилером)
	Линия маркировки на патроне не совпадает с линией маркировки на дерматоме	Выньте патрон и совместите соответствующие линии и отметки

Поиск и устранение неисправностей (продолжение)

Комплект аккумуляторов установлен надлежащим образом, а светодиодный индикатор зарядки «CHARGE» не горит желтым светом.	Аккумуляторные батареи полностью заряжены	Не заряжайте аккумуляторные батареи
	Аккумуляторные батареи подсоединены неправильно.	Проверьте все соединения
	Грязь на контактах	Почистите контакты
	Неисправные аккумуляторные батареи	Замените аккумуляторные батареи
Зарядное устройство подсоединено, но зеленый светодиодный индикатор не горит	Нет тока в питающей сети	Проверьте подачу питания от питающей сети
	Неисправное зарядное устройство	Замените зарядное устройство
Желтый светодиодный индикатор зарядки продолжает мигать и не переключается в режим непрерывного горения	Неправильная полярность комплекта аккумуляторов	Проконсультируйтесь у дилера
	Патрон аккумуляторных батарей неправильно подсоединен к базе зарядного устройства	Подсоедините правильно
	Неисправность комплекта аккумуляторов	Замените комплект аккумуляторов

13. Гарантия

На все детали дерматомата предоставляется двухлетняя гарантия. На аккумуляторные батареи гарантия составляет один год.

Гарантия не распространяется на ремонтные работы или замену в следующих случаях:

- если аккумуляторные батареи заряжались с использованием зарядного устройства другого типа;
- если патрон мотора / аккумуляторной батареи был стерилизован;
- если пользователь для ремонта использовал не оригинальные запасные детали;
- если дерматом использовался не по назначению, указанному в данном руководстве.

В условия гарантии входит бесплатное проведение ремонтных работ, в случае их необходимости в результате поломки / дефектов, возникших во время нормальной эксплуатации дерматомата и зарядного устройства. В случае возникновения проблем просьба связаться с местным дилером.

14. Лист технических характеристик

Дерматом

Общий вес D42, маленький / большой захват	985 / 1115 г
Общий вес D80, большой захват	1330 г
Вес патрона мотора	325 г
Вес патрона аккумуляторной батареи 1200/2400 мА/ч	149/240 г
Длина дерматомы с маленьким / большим захватом	272 / 295 мм
Ширина головки типа D42 / D80	64 / 104 мм
Максимальный диаметр маленького / большого захвата	40 / 45 мм
Ширина резания D42 / D80	42 / 80 мм
Ширина резания с использованием зажимов D42	36 и 30 мм
Ширина резания с использованием зажимов D80	65, 50 и 35 мм
Толщина кожного трансплантата / инкремент (мм)	0,1 – 1,2 / 0,1 мм
Толщина кожного трансплантата / инкремент (дюйм)	0,000 – 0,048 / 0,0004 дюйма
Шаг лезвия	3,0 мм
Мощность мотора / об/мин	15 Вт / 7.030 мин ⁻¹

Аккумуляторная батарея

Напряжение / емкость комплекта аккумуляторов, мал.	7,4 В / 1200 мА/ч
Напряжение / емкость комплекта аккумуляторов, больш.	7,4 В / 2400 мА/ч
Химия аккумуляторных батарей	ионно-литиевые (без эффекта запоминания)

Зарядное устройство для аккумуляторной батареи 2400 мА/ч

Первичный источник электропитания	100-240 В / 50-60 Гц
Номинальное выходное напряжение	7,4 В постоянного тока
Ток зарядки	1200 мА
Время зарядки полностью разряженной батареи	2,0 ч
Зарядное устройство поставляется вместе с международными адаптерами	

Зарядное устройство для аккумуляторной батареи 1200 мА/ч

Первичный источник электропитания	100-240 В / 50-60 Гц
Номинальное выходное напряжение	7,4 В постоянного тока
Ток зарядки	400 мА
Время зарядки полностью разряженной батареи	3,0 ч
Зарядное устройство поставляется вместе с международными адаптерами	

Одноразовые лезвия

Тип	с двумя отшлифованными гранями
Ширина / толщина	19 / 0,38 мм
Длина D42 / D80	50 / 90 мм

Автоклавный бикс

Размеры для D80 (длина x ширина x высота)	375 x 130 x 52 мм
Размеры для D42 (длина x ширина x высота)	375 x 90 x 52 мм
Вес бикса для D42 / D80	717 / 910 г

15. Заказ

Оборудование

4.D42STS (стандарт)	дерматом D42, полный комплект, ионно-литиевая аккумуляторная батарея 1200 мА/ч
4.D42STSx	дерматом D42, полный комплект, ионно-литиевая аккумуляторная батарея 2400 мА/ч
4.D80STS (стандарт)	дерматом D80, полный комплект, ионно-литиевая аккумуляторная батарея 2400 мА/ч
4.D42	дерматом D42 без аккумуляторной батареи и мотора, с маленьким захватом для аккумуляторной батареи на 1200 мА/ч
4.D42x	дерматом D42 без аккумуляторной батареи и мотора, с большим захватом для аккумуляторной батареи на 2400 мА/ч
4.D80	дерматом D80 без аккумуляторной батареи и мотора, с большим захватом для аккумуляторной батареи на 2400 мА/ч
4.ANS-HC	Зарядное устройство для ионно-литиевой аккумуляторной батареи на 2400 мА/ч
4.ANS-LC	Зарядное устройство для ионно-литиевой аккумуляторной батареи на 1200 мА/ч
4.SU01	База зарядного устройства дерматома
4.BC7.4V2400	Патрон аккумуляторной батареи дерматома 7,4 В, 2400 мА/ч
4.BC7.4V1200	Патрон аккумуляторной батареи дерматома 7,4 В, 1200 мА/ч
4.BF7.4V2400	Комплект аккумуляторов дерматома 7,4 В, 2400 мА/ч (только комплект аккумуляторов, без патрона)
4.BF7.4V1200	Комплект аккумуляторов дерматома 7,4 В, 1200 мА/ч (только комплект аккумуляторов, без патрона)
4.MCX15	Патрон мотора дерматома
4.D42CL30	D42 зажим для уменьшения ширины, 30 мм.
4.D42CL36	D42 зажим для уменьшения ширины, 36 мм.
4.D80CL35	D80 зажим для уменьшения ширины, 35 мм.
4.D80CL50	D80 зажим для уменьшения ширины, 50 мм.
4.D80CL65	D80 зажим для уменьшения ширины, 65 мм.
4.D42AC1	D42 бикс для стерилизации
4.D80AC1	D80 бикс для стерилизации
4.SCL	Стерильный зажим
4.SF01	Стерильная воронка для захвата маленького диаметра
4.SF02	Стерильная воронка для захвата большого диаметра

Одноразовые лезвия

5.D42BL10	Лезвия для дерматома D42, в упаковке 10 шт.
5.D80BL10	Лезвия для дерматома D80, в упаковке 10 шт.
2.JG598	Масло STERILIT® для хирургических инструментов, бутылка 50 мл.

Для получения более подробной информации свяжитесь со своим местным представителем компании Humeca или по адресу:

Humeca BV
P.O. Box 40175
7504 RD Энсхеде
Нидерланды

Het Bijvank 251-a
7544 DB Энсхеде
Нидерланды

телефон: +31 53 4762619
факс: +31 53 4771905

e-mail: info@humeca.nl
вебсайт: www.humeca.nl

Компания Humeca сертифицирована по EN ISO 13485:2003.

**Беспроводные дерматомы Нумеса
тип D42 и D80**

Изображения

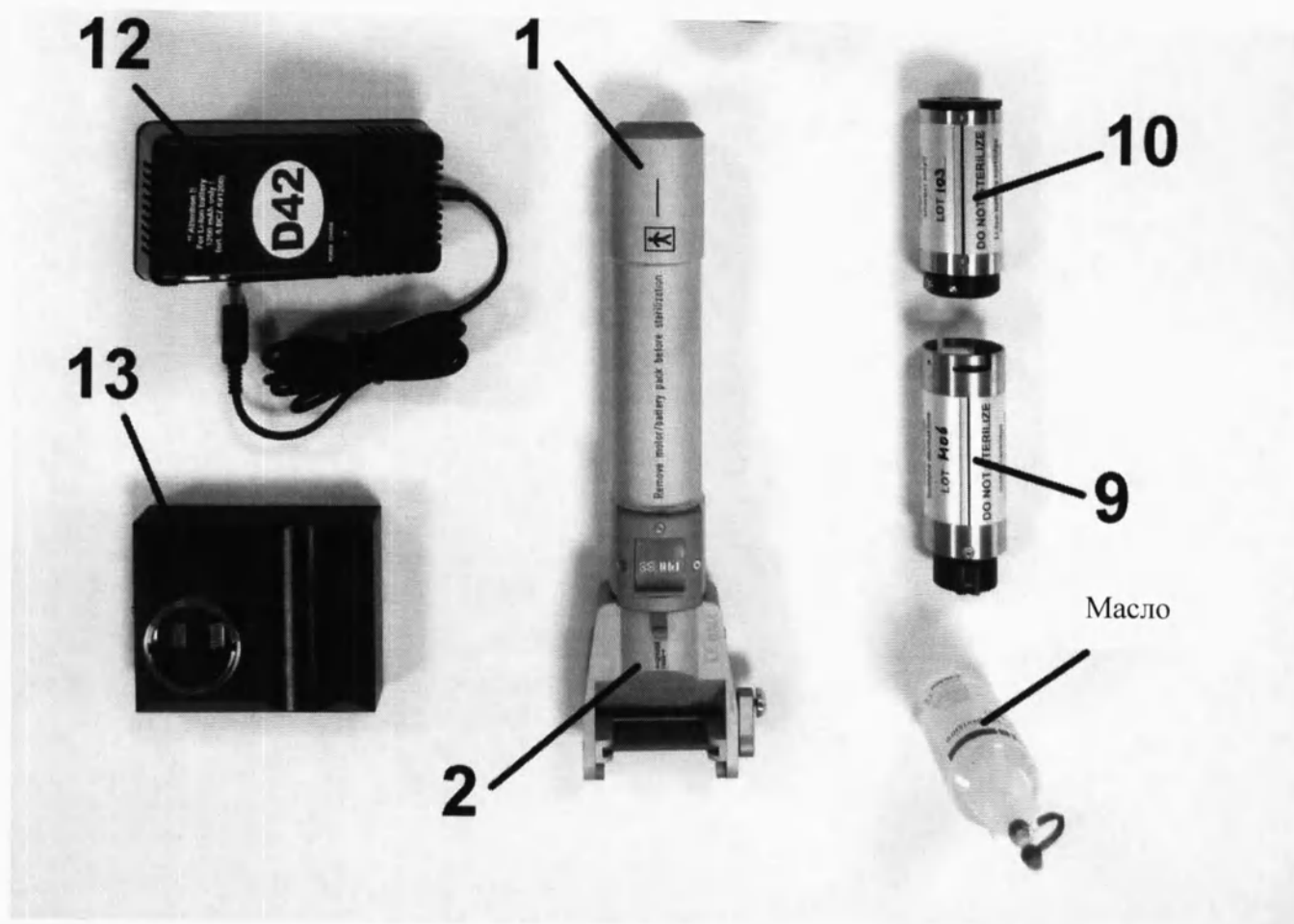


Рис. 1 Дерматом с аксессуарами