

Контактний кріохірургічний зонд

для апаратів кріохірургічних серії
Cryo-S Painless та Cryo-S Electric II



UA.TR.039



Інструкція з використання
Гарантійний талон

Ця інструкція стосується наступних видів зондів:

| | | | | | |
|----------|------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| D-10/RF | L-60/RF | G-50/20/RF | G-30/2/RF | OP-H015S/RF | A-13/140/R/RF |
| D-21/RF | L-70/RF | G-60/RF | G-20/RF | OP-L008/RF | A-13/140/T/RF |
| D-22/RF | L-60/5/RF | G-70/RF | OP-R010L/RF | OP-N008/RF | A-08/20/N/RF |
| D-23/RF | L-50/C/RF | GH-1/RF | OP-R010S/RF | OP-R009/RF | A-13/120/P/RF |
| D-30/RF | L-40/15/RF | GH-2/RF | OP-R011L/RF | A-16/80/RF | A-13/120/R/RF |
| L-10A/RF | L-30/3/RF | GH-3/RF | OP-R011S/RF | A-25/170/R/RF | A-13/140/P/RF |
| L-10P/RF | L-18/RF | G-10/20/RF | OP-R102/RF | A-25/220/R/RF | P-10/RF |
| L-25/RF | G-30/RF | G-10/22/RF | OP-V008/RF | A-30/250/R/RF | |
| L-30/RF | G-40/6/RF | G-10/24/RF | OP-C013/RF | A-30/300/R/RF | |
| L-40/RF | G-40/8/RF | G-30/2/N/RF | OP-G014/RF | A-30/500/R/RF | |
| L-50/RF | G-50/15/RF | G-40/4/RF | OP-H015L/RF | A-13/120/T/RF | |

 **Metrum CryoFlex**

ul. Zielna 29

Blizne Łaszczyńskiego

05-082 Stare Babice

tel.: (+48) 22 33 13 750; fax: (+48) 22 33 13 766

biuro@metrum.com.pl

www.metrum.com.pl

| | |
|--------------------------------|---|
| Тип виробу | Кріохірургічний зонд |
| Виробник | Metrum Cryoflex |
| Технічне обслуговування | Metrum Cryoflex ul. Zielna 29 Blizne Łaszczyńskiego 05-082 Stare Babice tel.: 22 33 13 750 info@metrum.com.pl |

| Тип зонду | Серійний номер |
|------------------|-----------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Примітка:

1. Цей документ є гарантійним талоном для всіх наведених вище зондів.
2. Цей документ повинен зберігатись впродовж всього терміну експлуатації зонду.
3. Виробник не несе відповідальність за шкоду, спричинену виробом, який не пройшов огляд в призначений термін.

Заходи безпеки і застереження



Зонди постачаються нестерильними. Перед першим використанням необхідно їх стерилізувати!!



Кріохірургічний зонд може бути підключений тільки до апарату Cryo-S Electric II, який виготовляється Metrum CryoFlex.
Виробник не несе відповідальності за шкоду, спричинену через під'єднання зонду до виробів/апаратів інших виробників!



Очікуваний термін експлуатації зонда визначається кількістю стерилізацій (кількістю «під'єднань» до апарату).
Незалежно від кількості стерилізацій зонд не повинен використовуватись довше, ніж 3 роки, від дати покупки/початку використання.



Перед кожним використанням зонду необхідно оцінити його технічний стан на наявність перекручування, механічних пошкоджень і подряпин. Підключений під тиском зонд не повинен видавати звук шипіння та показувати інші ознаки розгерметизації (не стосується зонду типу «спрей»). Використання пошкодженого зонда становить загрозу для безпеки і життя пацієнта та обслуговуючого персоналу!



УВАГА!

Під час операції знімний шланг зонду також повинен бути стерильним. Його необхідно стерилізувати кожний раз або накладати на шланг стерильні пластикові рукави.



УВАГА!

Перед хірургічним втручанням зонд **ОБОВ'ЯЗКОВО** необхідно перевірити на герметичність. З цієї метою необхідно:

1. Підключити зонд до апарату.
2. Перевести апарат в режим готовності (READY) (зонд перебуватиме під тиском)
3. Занурити наконечник зонду (заморожуючу частину) в фізіологічний розчин – зонд повинен випускати бульбашки газу.

Виконання процедури негерметичним зондом ставить під загрозу здоров'я та життя пацієнта!



УВАГА!

Працюючи з зондом, слід враховувати обмежену механічну міцність цього виробу. Зонд не слід згинати і деформувати. Чим менший діаметр зонду, тим менша його механічна міцність.

Грубе поводження з зондом під час операції може спричинити механічне пошкодження і витік газу під тиском, що становитиме загрозу для здоров'я та життя пацієнта.



Стерилізація зонда повинна проводитись за допомогою валідованого процесу з використанням валідованого обладнання (стерилізатора). Це означає, що обладнання і процес, які використовуються для стерилізації, не повинні викликати сумнівів щодо ефективності проведення стерилізації. Вимоги до валідації процесу стерилізації і обладнання описані в стандарті EN ISO 14937.



Інформація, що міститься в цій інструкції і стосується дезінфекції та стерилізації, відповідає вимогам стандарту EN ISO 17664 «Стерилізація медичних виробів. Інформація, яка надається виробником щодо обробки медичних виробів, призначених для повторної стерилізації».



Під час очищення, дезінфекції та стерилізації зонда необхідно використовувати заглушку, яка постачається разом з зондом. Виконання цих дій без використання заглушки може призвести до незворотного пошкодження зонду!



Зонд чутливий до вологи. Для запобігання проникненню вологи всередину зонду він завжди повинен зберігатись з заглушкою.

Опис зонду – підключення і робота

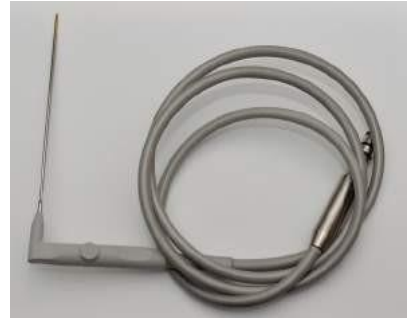
Кріохірургічний зонд є пристроєм, який використовується для деструкції тканини шляхом її заморожування. Заморожування здійснюється шляхом прикладання робочої частини зонду до тканини і увімкненням процесу заморожування. Робоча частина зонда має форму відповідно до анатомії ділянки, для якої він призначений. Під час роботи, в залежності від типу зонду, його поверхня охолоджується до температури від -30 до -60 ° С. Зонди можуть виготовлятися в двох версіях:

Знімний зонд:



Для використання знімного зонду необхідний окремий шланг живлення. Крім того, зонд може бути об'єднаний з датчиком температури, який дозволяє відслідковувати температуру всередині зонду на екрані апарату Cryo-S Electric (модель 2). Для підключення зонду (шлангу зонду) використовується пневматичний з'єднувач. Для правильного підключення штекера необхідно вставити його в гніздо і повернути за годинниковою стрілкою до упору.

Кутовий зонд,
вбудований в кабель:



Прокладки кабелю зонду необхідно періодично змащувати вазеліном. Сухі прокладки викликають труднощі при під'єднанні зонду і можуть призвести до більш швидкого зносу (пошкодження) ущільнюючої поверхні.

Кожний зонд, що використовується з апаратом Cryo-S Electric II, оснащений чіпом RFID, який містить наступну інформацію:

- оптимальний потік зонду
- тип зонду
- кількість обробок



Заглушка

RFID чіп



Включення зонду включає наступні дії:

- підключити зонд (або термопару) до апарату
- завантажити чіп RFID в приймач апарату (див. мал.)
- увімкнути режим апарату READY (готовий)
- перевірити герметичність зонду шляхом занурення робочої частини зонду в фізіологічний розчин – зонд не повинен показувати будь-яких ознак витоків (бульбашок газу).



Проведення процедури негерметичним зондом становить загрозу здоров'ю і життю пацієнта!



Після завантаження чіпу RFID апарат з зондом активний протягом 60 хвилин. Після цього зонд необхідно перезавантажити, віднімаючи подальшу обробку від кількості обробок, призначених для зонду.

Оцінка технічного стану зонду

Перед кожним використанням зонду необхідно перевірити його на відсутність механічних пошкоджень, перекручування, подряпин та розшарувань. Зонди, у якого знайдені перелічені вище типи пошкоджень, не повинен підключатись до апарату.

Крім того, перед початком процедури заморожування необхідно перевірити зонд на витік – якщо зонд під тиском (відкритий клапан балону, включений режим READY (ГОТОВИЙ)), він не повинен випускати газ, не має бути чути звуку шипіння.

Перед початком процедури заморожування слід спочатку виконати процедуру «в повітрі» - без контакту зонду з тканиною.

УВАГА!



Перед початком операції зонд **ОБОВ'ЯЗКОВО** повинен бути перевірений на відсутність витоків. Для цього необхідно:

1. Підключити зонд до апарату.
2. Перевести апарат у режим **READY** (готовий) (зонд знаходиться під тиском)
3. Занурити наконечник зонду (заморожуючу частину) в фізіологічний розчин – зонд не повинен випускати бульбашки газу.

Виконання процедури негерметичним зондом ставить під загрозу здоров'я та життя пацієнта!



Очікуваний термін експлуатації зонда визначається кількістю стерилізацій (кількістю «під'єднань» до апарату).

Незалежно від кількості стерилізацій зонд не повинен використовуватись довше, ніж 3 роки, від дати покупки/початку використання.

Використання зонду після цього періоду може становити загрозу для пацієнта.

УВАГА!



Працюючи з зондом, слід враховувати обмежену механічну міцність цього виробу. Зонд не слід згинати і деформувати. Чим менший діаметр зонду, тим менша його механічна міцність.

Грубе поводження з зондом під час операції може спричинити механічне пошкодження і витік газу під тиском, що становитиме загрозу для здоров'я та життя пацієнта.

Дезінфекція та стерилізація

Правильне використання зонду і забезпечення його стерильності складається з декількох етапів і включає: дезінфекцію кріохірургічного зонду після використання, промивання і сушіння зонду, упакування, стерилізацію та належне зберігання. Не менш важливим, ніж дезінфекція та стерилізація, є правильне з'єднання зонду зі шлангом при збереженні стерильності процедури, а також вдягання стерильного захисного рукава.



Проведення кріохірургічного лікування з використанням апарату Cryo-S вимагає дотримання всіх правил стерильності процедури. Виробник не несе відповідальності за інфікування пацієнта або персоналу під час використання кріохірургічного набору з порушенням принципів хірургічної стерильності.



Зонди і шланг, які постачаються з апаратом, не є стерильними! Перед проведенням процедури кріотерапії шланг потрібно продезінфікувати, а зонди - продезінфікувати та простерилізувати.



Зонд необхідно занурити (промити) не пізніше, ніж через 3 години після проведення процедури. Якщо пройшло більше часу, біологічний матеріал може висохнути, що значно ускладнить видалення його з інструменту.

Дезінфекція зонду

В місці використання зонда (процедурна, операційна) необхідно провести перше очищення інструменту шляхом видалення залишків забруднень одноразовим тампоном. Перед початком процесу дезінфекції/очищення негайно після від'єднання зонду від шланга слід надіти на зонд заглушку.



УВАГА! Дезінфекцію слід проводити негайно після виконання кріохірургічної процедури.

Невиконана дезінфекція зонду після оперативного втручання може привести до інфікування персоналу та зон, з якими зонд буде контактувати.

Виробник рекомендує дезінфікувати зонд шляхом занурення його в дезінфікуючий розчин, призначений для дезінфекції хірургічних інструментів.



Перед зануренням зонду встановіть заглушку, яка надається разом з зондом, в з'єднувальне гніздо. Занурення зонду в будь-яку рідину без заглушки може завдати непоправної шкоди!

У випадку втрати або пошкодження заглушки зонда компанія Metrum CRYOFLEX допоможе придбати його у найближчого дистрибутора!



Заглушки зонда і шланга зонда

Компанія Metrum CRYOFLEX дозволяє використовувати для дезінфекції зонду хімічний дезінфектант, призначений для дезінфекції хірургічних інструментів, який ефективно діє проти бактерій (B), мікобактерії туберкульозу (Tbc), грибів (F), вірусів (V) і спор (S). Обраний дезінфектант не повинен викликати корозію зонду. Дезінфектант, обраний для використання, не повинен викликати корозію зонду, залишати осад або пошкоджувати силікон, з якого зроблена заглушка. Крім того, треба дотримуватись вказаних виробником дезінфектанту часу дезінфекції і концентрації дезінфектанту.



Проведення кріохірургічного лікування за допомогою набору Cryo-S потребує дотримання всіх правил стерильності лікування. Виробник не несе відповідальність за інфікування пацієнта або персоналу в результаті використання кріохірургічного набору, несумісного з принципами хірургічної стерильності.

В таблиці нижче наведені рекомендовані дезінфектанти, придатні для дезінфекції кріохірургічних зондів. В таблиці показані чутливість дезінфектантів та час дезінфекції. Слід пам'ятати і завжди дотримуватись рекомендацій виробника.

| Препарат | Концентрація | Час | Чутливість | Активна речовина | Виробник |
|----------------|--------------------|-----------------------------|---|------------------|---------------------------|
| Gigasept FF | 6,0 8,0 12,0 | 15 хв. 60 хв. 18 год. | B, Tbc B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V S | Альдегід | Schulke&Mayr Німеччина |
| Sekusept Forte | 3,0 4,0 4,0 | 2год. 30хв. 1год. | B,F,V B,F,V B, Tbc,F,V | Альдегід | Ecolab Німеччина |
| Aldewir | 5,0 10,0 | 1год. 1,5 год. | B,F,V B, Tbc,F,V | Альдегід | Septoma Польща |



Дезінфекція не може замінити стерилізацію зонда!

Очищення і дезінфекція в автоматичних мийках-дезінфекторах

Після хірургічної процедури зонд може бути помитий і дезінфікований в спеціальних мийках-дезінфекторах. При підготовці зондів до миття їх треба покласти таким чином, щоб уникнути механічних пошкоджень. Зонди можуть митись разом з іншими хірургічними інструментами із застосуванням спеціальних програм. Дозволяється використання наступних типів дезінфекції в автоматичних мийках:

- термічна дезінфекція при температурі 93-95°C протягом 10 хвилин
- термально-хімічна дезінфекція при температурі 60-65°C протягом 10 хвилин з використанням розчину дезінфектанта, призначеного для автоматичної дезінфекції

Щоб уникнути знебарвлення і появи плям, у якості останньої стадії процесу миття слід використовувати полоскання в демінералізованій воді.



На зонд, підготовлений для миття в автоматичній мийці-дезінфекторі, слід надіти заглушку. Зонд без заглушки під час промивання буде незворотно пошкоджений!

Миття і сушка зонда



Перед миттям зонду ретельно промийте залишки дезінфікуючого засобу, які могли б взаємодіяти з миючим засобом і створити небезпеку для особи, яка виконує очищення зонду.



Очищення зонду має проводитись з вдягнутою на зонд заглушкою. Миття зонду без заглушки може привести до незворотних пошкоджень. Заглушка повинна бути щільно насаджена на зонд, інакше вологе повітря може потрапити в канали зонда і викликати його закупорку.

Після дезінфекції зонд необхідно помити, щоб видалити з нього домішки. Для очищення зонду не слід використовувати металеві або жорсткі щітки. Рекомендується використовувати м'яку щітку з щетиною з пластику. Миття слід проводити під струменем води. Щоб запобігти утворенню відкладень миючої речовини, зонд після миття слід прополоскати в демінералізованій воді – полоскання має тривати не менше хвилини.

Сушка зонду проводиться шляхом протирання з лігніном або дати висохнути на стерильній серветці. Дозволяється також автоматична сушка в мийці-дезінфекторі. Максимальна температура сушіння не повинна перевищувати 120°C.



УВАГА!

Після миття і сушки зонд слід уважно перевірити. Зонди з механічними пошкодженнями, згинаннями, корозією на позолочених частинах до використання не допускаються!

Упаковка зонду

Зонд після належної дезінфекції, миття і сушки повинен бути дбайливо запакований. Metrum Cryoflex не дозволяє пакувати зонд разом з іншими хірургічними інструментами або зондами. Зонд, призначений для стерилізації, повинен бути запакований окремо в одноразовий пакет. Упаковка зонда разом з іншими хірургічними інструментами або зондами може привести до його механічних пошкоджень.

Упаковка повинна бути одноразовою і забезпечувати зберігання зонду після стерилізації хоча б декілька тижнів.

Metrum Cryoflex дозволяє використання спеціального паперу, паперових пакетів, паперово-пластикових упаковок. Кожна з цих упаковок повинна забезпечити ефективне проведення стерилізації водяним паром або оксидом етилену (в залежності від призначеного методу стерилізації). Не дозволяється використовувати контейнери, які не мають CE-маркування.



Зонд, підготовлений для стерилізації, повинен бути з вдягнутою заглушкою. Стерилізація зонду без заглушки може привести до незворотних пошкоджень!

MetrumCryoFlex рекомендує використання наступних видів упаковки:

- папер для стерилізації ARJO WYCOBE MEDICAL – Великобританія
- паперово-плівкові рукави типу STERIKING – Wipac MEDICAL – Фінляндія



Компанія Metrum Cryoflex не рекомендує стерилізацію і зберігання зондів в коробках або контейнерах через можливість механічного пошкодження через вільні переміщення зонду всередині такої ємкості.

Стерилізація зонда



Стерилізація зонда без заглушки призведе до його незворотного пошкодження! Зонди слід стерилізувати таким методом, який не викличе механічних пошкоджень зонду (відколи, подряпини).



Увага!

В таблиці нижче наведені порогові умови стерилізації. Стерилізацію зондів слід проводити, використовуючи валідований процес стерилізації, валідоване обладнання і параметри – тільки такий процес дозволить досягти стерильності.

| Процес | | | Медицинний виріб | | | |
|---------------------------------|-----------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|--|------------------------|
| | | | Знімний зонд | Зонд, інтегрований зі шлангом | Зонд зі шлангом і вимірюванням температури | Знімний шланг зонду |
| Підготовка в місці використання | Зберігання | Вологе | + (закритий коннектор шланга) | + (закритий коннектор) | + (закритий коннектор) | + (закриті коннектори) |
| | | Сухе | + | + | + | + |
| Деконтамінація | Підготовка | Вибір відповідно до процедур чистки і дезінфекції | | | | |
| | Чистка | Ручна | + | + | + | + |
| | | Машинна | + | + | + | + |
| | | Ультразвукова | + | + | + | + |
| | | Лужний детергент | — | — | — | — |
| | | Кислий детергент | — | — | — | — |
| | Нейтральний детергент | + | + | + | + | |
| | Полоскання | Демінералізована вода | | | | |
| Дезінфекція | Хімічна | SekuseptPulver 2% / 60 хв. | SekuseptPulver 2% / 60 хв. | SekuseptPulver 2% / 60 хв. | SekuseptPulver 2% / 60 хв. | |
| | | Gigasept AF forte 5% / 5 хв. | Gigasept AF forte 5% / 5 хв. | Gigasept AF forte 5% / 5 хв. | Gigasept AF forte 5% / 5 хв. | |
| | Термічна | — | — | — | — | |
| Сушка | t_{\max} | 60°C | 60°C | 60°C | 60°C | |
| Захист | | | — | — | — | — |
| Стерилізація | | Водяний пар | 134°C 5 хв. | 134°C 5 хв. | 134°C 5 хв. | 134°C 5 хв. |
| | | Низькотемпературний водяний пар і формальдегід | — | — | — | — |
| | | Оксид етилену | + | + | + | + |
| | | Сухе гаряче повітря | — | — | — | — |
| | | Рідкий стерилізуючий засіб | — | — | — | — |
| | | Газова плазма | — | — | — | — |

Зберігання зонду після стерилізації

Умови зберігання зонду повинні відповідати описаним в інструкції для зберігання хірургічних інструментів, яка надається виробником одноразових упаковок. Слід перевірити, чи не скінчився гарантований термін зберігання якості упаковки та чи не була вона розгерметизована. У разі виявлення пошкодження упаковки або закінчення терміну її придатності слід провести нову стерилізацію зонду в новій упаковці.

З'єднання зонду зі шлангом при збереженні стерильності



Стерильні (одноразові) пластикові захисні рукави для шлангу мають бути придбані на власний розсуд.

В умовах операційної або процедурної кімнати необхідна допомога в під'єднанні стерильного зонду до шлангу. Процедура під'єднання зонду і шлангу має виконуватись, як описано нижче і наведено на малюнках.

1. Вставте шланг в пластиковий рукав - "чиста" особа не повинна торкатись шланга.
2. Тримаючи шланг через стерильний рукав, під'єднайте зонд до шланга.
3. Закрутіть контргайку, торкаючись шланга через пластиковий рукав.
4. Накладіть на зонд стерильну гумку, яка постачається з рукавом (гайка вкрита рукавом).
5. Зонд готовий до використання.

1



Вставте шланг в рукав

2



З'єднайте зонд зі шлангом

3



Закрутіть контргайку

4



Накладіть фіксуючу гумку на рукав

5



Набір готовий до використання

Історія ремонтів

| <i>Дата</i> | <i>Тип</i> | <i>Серійний номер</i> | <i>Опис несправностей і проведеного ремонту</i> | <i>Service stamp</i> |
|-------------|------------|-----------------------|---|----------------------|
| | | | | |

Гарантійний талон

- Гарантійний період складає 24 місяці з моменту продажу зонду. По закінченню гарантійного періоду компанія Metrum Cryoflex зобов'язується надавати платні послуги з ремонту на умовах, визначених для кожного випадку окремо і протягом передбачуваного терміну експлуатації.
- Дефекти і пошкодження, які виникли не через неправильну експлуатацію або обслуговування, виявлені протягом гарантійного терміну, будуть усунені безкоштовно протягом 7 днів з моменту доставки обладнання в сервісний центр і прийняття його в ремонт.
- Гарантійний період буде подовжено на час, витрачений на ремонт, від дати прийняття обладнання на ремонт до дати усунення пошкоджень.
- Придбане обладнання поверненню не підлягає.
- Рекламацийне обладнання поставляється за рахунок:
 - компанії Metrum Cryoflex протягом гарантійного терміну,
 - скаржника по закінченню гарантійного терміну (будь-які транспортні витрати будуть додані до вартості ремонту), включаючи гарантійний талон, в головний офіс компанії Metrum Cryoflex.
- У випадку необґрунтованої скарги особа, що подає рекламацию, несе витрати на проведення технічної перевірки обладнання.
- Гарантія не розповсюджується на пошкодження, отримані в результаті:
 - неналежної експлуатації і/або обслуговування обладнання,
 - механічного пошкодження виробу і/або обладнання,
 - недотримання інструкцій виробника щодо стерилізації, дезінфекції і очищення
- Покупець втрачає право на гарантійне обслуговування в разі:
 - наявності механічних пошкоджень обладнання,
 - наявності пошкоджень в результаті неправильного використання і/або обслуговування зонду,
 - наявності виявлених ремонту, модифікацій або регулювання зонду не уповноваженими особами без інформування і згоди компанії METRUM CRYOFLEX,
 - наявності пошкоджень серійного номеру, що унеможлиблює його читання.
 - наявності навмисних пошкоджень зонду або приховування причин виникнення пошкоджень,
 - внесення змін або виправлень в гарантійний талон.



УВАГА!

Зонди, які відправляються на сервісне обслуговування, мають бути стерильними і запакованими в спосіб, який підтверджує належний процес стерилізації. Зонди нестерильні або не запаковані в одноразові паперово-плівкові пакети, будуть відсилатись назад за рахунок відправника без проведення будь-якого ремонту.



Умовою повернення вартості транспортування гарантійного обладнання є заздалегідь розміщена по телефону заявка і доставка обладнання перевізником, з яким в даний час співпрацює компанія METRUM CRYOFLEX.

Компанія Metrum Cryoflex не несе відповідальність за пошкодження обладнання, які виникли через неправильну роботу і обслуговування, а також пошкодження, спричинені третім особам через неправильне застосування зонду.

Компанія Metrum Cryoflex залишає за собою право на внесення технічних змін, покликаних покращити роботу обладнання, без внесення змін в гарантійні умови.

| | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------|
| Печатка Metrum CryoFlex | Дата продажу | Підпис продавця |
|----------------------------|-----------------|-----------------|

Обслуговування і термін експлуатації зонду

Кріохірургічні зонди не потребують технічного обслуговування з боку користувача. Дотримання правил використання і обережне поводження з зондами (не спричиняти механічних пошкоджень) гарантують безпроблемну роботу виробу протягом всього терміну експлуатації.



Очікуваний термін експлуатації зонда визначається кількістю стерилізацій (кількістю «під'єднань» до апарату), які записані на чіпі RFID кожного зонду. Незалежно від кількості стерилізацій зонд не повинен використовуватись довше, ніж 3 роки – від дати покупки/початку використання.



Увага!

Проведення процедур із зондом, термін експлуатації якого вичерпаний, спричиняє серйозну загрозу здоров'ю і життю пацієнтів! Відповідальність за роботу зонда повністю покладається на користувача!

Очищення / відновлення кріоаплікатора



Кріохірургічний апарат Cryo-S electric II обладнаний автоматичною системою очищення зонду. Подробиці очищення зонду за допомогою цього апарату містяться в керівництві з застосування Cryo-S electric II.

Якщо описані вище процедури не дали потрібного результату, зонд необхідно доправити в сервісний центр компанії Metrum CryoFlex.

www.metrum.com.pl