



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Кольцо опорное для аннулопластики NeoRing
по ТУ 32.50.22-012-57628698-2022 Трикуспидальное
(далее по тексту "Кольцо")

Стерильные компоненты: Кольцо, держатель имплантационный, ручка имплантационная, измерители.

Нестерильные компоненты: Внешняя часть индивидуального контейнера Кольца.

Символ	Обозначение	Символ	Обозначение
	Обратитесь к инструкции по применению		Запрет на повторное применение
	Стерилизация с применением методов асептической обработки		Не использовать при повреждении упаковки
	Номер по каталогу		Использовать до
	Осторожно!		Предел температуры
	Изготовитель		Серийный номер
	Стерилизация жидким химическим агентом		Не стерилизовать повторно
	Дата изготовления		Стерилизация оксидом этилена
	Апирогенно		

ОПИСАНИЕ КОЛЬЦА

Кольцо представляет собой каркас из сверхэластичной рентгеноконтрастной нитиноловой проволоки с закругленными выступами с отверстиями, расположенными на торцах, обшитый бычьим перикардом.

Кольцо соответствует анатомии нормального отверстия трикуспидального клапана. Кольцо имеет один прямолинейный сегмент, соответствующий септальной

створке, и один длинный криволинейный сегмент, соответствующий передней и задней створкам трикуспидального клапана. Кольцо разомкнуто на участке, соответствующем линии смыкания передней и септальной створок. За счёт оригинальной конфигурации и наличия специфического изгиба Кольцо позволяет осуществлять обхват всех створок трикуспидального клапана с обводом проводящей системы пучка Гиса. Габаритные размеры Кольца представлены на рисунке 1 и в таблице 1.

Кольцо поставляется стерильным. Стерилизация Колец осуществляется жидким химическим агентом с последующей их упаковкой и герметизацией в асептических условиях.

Кольца используют при операциях на открытом сердце и должны быть изготовлены для работы при номинальных значениях температуры от 32° до 42°С. Вид климатического исполнения - У6 по ГОСТ 20790.

Кольцо опорное хранится в 0,3% растворе смеси парабенон.

Таблица 1- Габаритные размеры Колец

Модель Кольца/ Каталожный номер [REF]	(A ₁)	(B ₁)	(C ₁)
	Внешний размер, мм	Посадочный размер/ Внутренний размер, мм	Переднезадний размер, мм
TK26	33±1,0	26±1,0	25±1,0
TK28	35±1,0	28±1,0	27±1,0
TK30	38±1,0	30±1,0	28±1,0
TK32	41±1,0	32±1,0	29±1,0
TK34	42±1,0	34±1,0	30±1,0
TK36	44±1,0	36±1,0	32±1,0

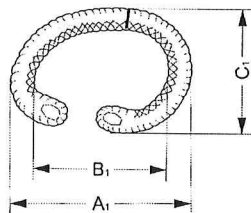


Рисунок 1 – Габаритные размеры Колец

Варианты исполнения Колец:

Размер, мм	Каталожный номер	REF
26	TK26	
28	TK28	
30	TK30	
32	TK32	
34	TK34	
36	TK36	

В комплект поставки входит:

Наименование комплектующего	Количество, шт.
Кольцо в индивидуальном контейнере с раствором для хранения	1
Держатель имплантационный	1
Инструкция по применению	1
Регистрационная форма имплантации	1
Наклейка идентификационная	4
Ручка имплантационная	1
Измерители	2

ДЕРЖАТЕЛЬ ИМПЛАНТАЦИОННЫЙ

Держатель имплантационный предназначен для удобства выполнения манипуляций во время имплантации Кольца в фиброзное кольцо трикуспидального клапана пациента.

Кольцо при поставке в клинику зафиксировано к Держателю имплантационному и хранится вместе с ним в индивидуальном контейнере с раствором для хранения. Габаритные размеры держателя имплантационного представлены на рисунке 2 и в таблице 2.

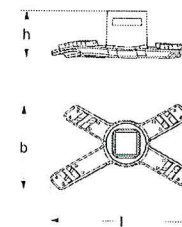


Рисунок 2. Габаритные размеры Держателя имплантационного

Таблица 2 – Габаритные размеры Держателей имплантационных

Типоразмеры Держателей имплантационных	Длина, мм (l) (пред. откл. $\pm 1,5$)	Ширина, мм (b) (пред. откл. $\pm 1,5$)	Высота, мм (h) (пред. откл. $\pm 1,5$)
Размер 26	28,2	17,4	10,2
Размер 28	29,7	18,6	10,2
Размер 30	31,6	19,8	10,2
Размер 32	33,3	20,7	10,2
Размер 34	35,3	21,6	10,2
Размер 36	36,9	22,8	10,2

РУЧКА ИМПЛАНТАЦИОННАЯ

Ручка имплантационная предназначена для удобства удержания Кольца во время его имплантации в фиброзное кольцо трикуспидального клапана пациента.

Ручка имплантационная перед имплантацией Кольца фиксируется к держателю имплантационному. При поставке Кольца в клинику хранится в отдельной блистерной упаковке. Поставляется стерильной. Предназначена для однократного использования.

Габаритные размеры Ручки имплантационной представлены на рисунке 3.



Длина (l): $210,5 \pm 0,5$ мм; Диаметр (d): $9,0 \pm 0,1$ мм

Рисунок 3. Габаритные размеры Ручки имплантационной

ИЗМЕРИТЕЛИ

Измерители предназначены для измерения фиброзного кольца трикуспидального клапана пациента.

Типоразмеры Измерителей соответствуют типоразмеру Кольца.

Измеритель перед измерением фиброзного кольца пациента фиксируется к ручке имплантационной. При поставке

Кольца в клинику Измерители хранятся в отдельных блистерных упаковках в наружной упаковке с Кольцом.. Поставляются стерильными. Предназначены для однократного использования.

Габаритные размеры Измерителей представлены на рисунке 4 и в таблице 4.

Таблица 4 – Габаритные размеры Измерителей

Типоразмеры Измерителей	Длина, мм (l) (пред. откл. $\pm 0,3$)	Ширина, мм (b) (пред. откл. $\pm 0,3$)	Высота, мм (h) (пред. откл. $\pm 0,3$)
Размер ТК26	29,5	19,4	4,6
Размер ТК28	31,5	20,75	4,6
Размер ТК30	33,5	22,0	4,6
Размер ТК32	35,0	23,2	4,6
Размер ТК34	37,3	24,7	4,6
Размер ТК36	39,2	26,0	4,6

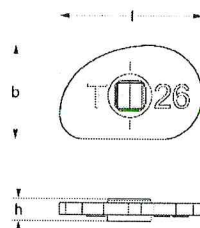


Рисунок 4. Габаритные размеры Измерителя

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Кольцо предназначено для использования в кардиохирургии с целью пластики трикуспидального клапана сердца человека. Потенциальными потребителями Колец являются пациенты с наличием трикуспидальной недостаточности, вызванной дегенеративными изменениями фиброзного кольца трикуспидального клапана.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

1. Тяжелые органические поражения с втянутой хордой.

2. Врожденные пороки с отсутствием клапанной ткани.
3. Обширный клапанный кальциноз. Кольца не предназначены для использования в целях, не указанных в настоящей инструкции.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Только для одноразового использования.
- Запрещается повторная стерилизация Кольца любым способом.
- Выбор размера Кольца зависит от размера фиброзного кольца пациента. Имплантация Кольца с размером большим, чем размер фиброзного кольца - не рекомендуется, так как может привести к деформации каркаса Кольца, неправильной работе трикуспидального клапана пациента и/или повреждению окружающих тканей.
- Воспользуйтесь предоперационной эхокардиографией для выбора оптимального размера Кольца.
- Техническое обслуживание и ремонт Колец не предусмотрены производителем и надлежащим применением.
- Процедура предимплантационной отмывки обязательно должна быть проведена в соответствии с инструкцией, иначе использование Кольца может привести к воспалительным, аллергическим реакциям в тканях пациента.
- Не выливайте раствор из контейнера в ёмкость для отмывки Кольца.
- Чтобы избежать повреждения Кольца, не подвергайте его воздействию каких-либо химикатов или других веществ, кроме тех, которые указаны в настоящей инструкции.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Безопасность и эффективность Колец не были исследованы для следующих конкретных групп населения:
 - Беременные женщины;
 - Кормящие матери;
 - Пациенты с хронической почечной недостаточностью;
 - Пациенты с активным эндокардитом;
 - Дети, подростки, или молодые люди.

- Ручка имплантационная и измерители поставляются стерильными. Необходимо убедиться, что целостность блистерной упаковки не нарушена и срок годности, указанный на упаковке, не истек. Не используйте ручку имплантационную и измерители с трещинами или иными признаками деформации.

- Не размещайте нестерильный индивидуальный контейнер Кольца в стерильной зоне.

- Не помещайте Кольцо в среды, отличные от раствора для хранения, в котором оно поставляется производителем. •

- Стерильный физиологический раствор используется в процессе отмывки и для орошения Кольца в процессе имплантации.

- Не добавляйте антибиотики в раствор для хранения Кольца и в раствор для его отмывки.

- Не обрабатывайте Кольцо антибиотиками.

- Не допускайте высыхания обшивки Кольца. Поместите Кольцо в стерильный физиологический раствор для отмывки сразу же после удаления из раствора для хранения Кольца. Кольцо необходимо периодически орошать при имплантации.

- Не используйте Кольцо, если термоиндикатор в упаковке сработал или, если Кольцо неправильно хранилось в температурных условиях за пределами диапазона от +5°C до +40°C.

- Не имплантируйте Кольцо без тщательной отмывки, как указано в настоящей инструкции.

- Соблюдайте осторожность при наложении швов через обшивку Кольца, чтобы избежать разрыва обшивки Кольца. Если Кольцо повреждено, оно должно быть заменено!

- Не пытайтесь самостоятельно устранять любые дефекты Кольца! Поврежденное Кольцо не должно быть использовано!

- Не используйте незащищенные щипцы или острые инструменты, так как они могут вызвать структурное повреждение Кольца.

- Соблюдайте осторожность при связывании узлов, чтобы избежать деформации и повреждения каркаса Кольца.

- Избегайте длительного контакта с раствором для хранения. Сразу же после контакта, тщательно промойте

участок кожи подверженный воздействию раствора водой. В случае попадания в глаза, промойте водой и обратитесь за соответствующей медицинской помощью.

МРТ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Клинические испытания показали, что Кольцо может сканироваться безопасно при следующих условиях:

- Статическое магнитное поля 3 Тесла или менее;
- Пространственный градиент 525 Гаусса / см или меньше;
- Максимальный средний удельный коэффициент поглощения всего тела (SAR) 2,0-Вт / кг в течение 15 минут сканирования.

В доклинических испытаниях обнаружено, что у Кольца производится повышение температуры на не более чем 0,5°C при максимальном среднем удельном коэффициенте поглощения всего тела (SAR) 2,0-Вт / кг в течение 15 минут сканирования в МР-томографе мощностью 3-Тесла. Качество МР изображения может быть нарушено, если исследуемая область находится относительно близко к положению Кольца.

ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Побочные действия, потенциально связанные с использованием Колец (в алфавитном порядке):

- аллергическая реакция;
- гемолиз;
- гемолитическая анемия;
- инфекция;
- кровоизлияния и кровотечения;
- отторжение;
- повреждение коронарных артерий;
- стеноз;
- тромбоз;
- тромбоэмболия;
- эндокардит.

Вполне возможно, что эти осложнения могут привести к: повторной недостаточности митрального клапана и/или смерти.

I. Определение типоразмера Кольца

Выбор размера Кольца зависит от размера фиброзного кольца пациента. Выбор необходимого размера кольца осуществляет хирург. Кольцо подбирается по межкомиссуральному расстоянию септальной створки и площади поверхности передней створки.

Для точного подбора размера Кольца необходимо использовать измерители, произведенные ЗАО «НеоКор».

Измерители в количестве 2-х штук с имплантационной ручкой входят в комплект поставки с Кольцом. Блистерные упаковки с измерителями размещены внутри наружной упаковки с Кольцом, блистерная упаковка с ручкой имплантационной прилагается отдельно.

Типоразмеры измерителей соответствуют типоразмеру Кольца.

ВНИМАНИЕ: Имплантация Кольца с размером большим, чем размер фиброзного кольца пациента - не рекомендуется, так как может привести к деформации каркаса Кольца, неправильной работе трикуспидального клапана, и/или повреждению окружающих тканей. Не завывайте размеры Кольца! Воспользуйтесь предоперационной эхокардиографией для выбора оптимального размера Кольца.

ВНИМАНИЕ:

- Не используйте измерители других производителей;
- Не используйте ручку имплантационную или измерители, если срок годности, указанный на блистерной упаковке, истек;
- Не используйте ручку имплантационную или измерители, если целостность блистерной упаковки нарушена;
- Не используйте ручку имплантационную или измерители, при наличии на них дефектов (расколов и трещин). При обнаружении дефектов, их необходимо заменить.
- Не подвергайте ручку имплантационную и измерители повторной стерилизации.

Последовательность работы с измерителями:

1. Извлеките измерители из наружной упаковки с Кольцом.
2. Подготовьте блистерную упаковку с ручкой

имплантационной.

3. Проверьте блистерные упаковки с измерителями и ручкой имплантационной на отсутствие повреждений и соответствие срока годности.

ВНИМАНИЕ: при наличии признаков повреждений и истекшего срока годности измерители и ручку имплантационную использовать **ЗАПРЕЩЕНО!**

4. Перед перемещением в стерильную зону асептически обработайте поверхность блистерных упаковок с измерителями и ручкой имплантационной.

5. В стерильной зоне вскройте блистерную упаковку с ручкой имплантационной, не касаясь ручки имплантационной.

6. Вскройте блистерную упаковку с одним из измерителей, не касаясь измерителя.

7. Извлеките ручку имплантационную из лотка блистерной упаковки, не касаясь наружных стенок упаковки.

8. Вставьте ручку имплантационную в измеритель до упора, как показано на рисунке 5.

9. Извлеките измеритель из лотка блистерной упаковки и проведите измерение фиброзного кольца пациента. При несоответствии размера измерителя размеру фиброзного кольца пациента необходимо, сняв с имплантационной ручки предыдущий измеритель, провести повторные измерения фиброзного кольца с использованием измерителя большего (или меньшего) размера, взяв измеритель из коробки с другим Кольцом смежного размера. Для этого в операционной необходимо иметь полный комплект типоразмеров Колец (Измерителей, входящих в комплект поставки), представленных в таблице 4.

После выбора соответствующего типоразмера Кольца, ручку имплантационную отсоедините от измерителя и разместите на асептической поверхности для дальнейшего ее использования при имплантации Кольца: фиксации к держателю имплантационному, к которому пришито Кольцо.

ПРЕДИМПЛАНТАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА

II. Изъятие индивидуального контейнера с Кольцом из наружной упаковки.

1. Извлеките индивидуальный контейнер с Кольцом из наружной упаковки.

2. После того, как индивидуальный контейнер с Кольцом вынут из наружной упаковки, проверьте его на наличие повреждений и целостность защитной пленки контроля вскрытия индивидуального контейнера.

3. Проверьте размер Кольца и дату истечения срока годности на идентификационной этикетке.

4. Перед перемещением в стерильную, зону асептически обработайте поверхность индивидуального контейнера.

ВНИМАНИЕ:

- Не используйте Кольцо, если индикатор температуры, используемый при транспортировке, сработал, или, если Кольцо неправильно хранилось в температурных условиях за пределами диапазона от +5°C до +40°C.

- Не устанавливайте нестерильный индивидуальный контейнер Кольца в стерильной зоне.

- Не используйте Кольцо, если срок годности истек.

- Не используйте Кольцо, если жидкость протекает из индивидуального контейнера.

- Не используйте Кольцо, если защитная пленка контроля вскрытия индивидуального контейнера вскрыта или повреждена, или отсутствует.

III. Изъятие Кольца из индивидуального контейнера

Чтобы извлечь Кольцо из индивидуального контейнера:

1. Снимите защитную пленку контроля вскрытия и открутите крышку.

2. Вставьте ручку имплантационную в держатель имплантационный, к которому пришито Кольцо, до упора, как показано на рисунке 6.

3. Извлеките Кольцо вместе с защитным стаканом из индивидуального контейнера.

ВНИМАНИЕ: Не имплантируйте Кольцо, если после вскрытия обнаружите, что раствор для хранения не полностью покрывает его.

ВНИМАНИЕ: Не используйте незащищенные щипцы, или острые инструменты, так как они могут вызвать структурное повреждение Кольца.

4. Извлеките Кольцо из U-образного держателя, фиксирующего Кольцо в пределах защитного стакана, как показано на рисунке 7.

5. Проверьте Кольцо на наличие повреждений. При наличии признаков повреждений или дефектов Кольцо имплантировать **ЗАПРЕЩЕНО!**

ВНИМАНИЕ: Избегайте длительного контакта с раствором для хранения. Сразу же после контакта, тщательно промойте участок кожи, подверженный воздействию раствора, водой. В случае попадания в глаза, промойте водой и обратитесь за соответствующей медицинской помощью.

IV Порядок отмывки

ВНИМАНИЕ: Не имплантируйте Кольцо без тщательной отмывки.

1. В стерильной зоне подготовьте две емкости, минимально по 500 мл стерильного физиологического раствора в каждой емкости.

2. Полностью погрузите Кольцо в стерильный физиологический раствор в первую емкость.

ВНИМАНИЕ:

- Не помещайте Кольцо в среды, отличные от раствора хранения, в котором оно поставляется производителем, стерильный раствор используется в процессе отмывки и для орошения Кольца.

- Не добавляйте антибиотики в раствор для хранения Кольца или в раствор для отмывки Кольца.

- Не обрабатывайте Кольцо антибиотиками.

3. Промойте Кольцо в течение 2-х минут, используя плавные движения назад и вперед, как показано на рисунке 8.

4. Повторите шаги 2 и 3 во второй емкости.

5. После промывки оставьте Кольцо, погруженное во

вторую емкость, пока оно не потребуется хирургу для имплантации.

ВНИМАНИЕ: Не допускайте высыхания обшивки Кольца. Оставьте Кольцо в физиологическом растворе сразу же после удаления из раствора для хранения. В процессе имплантации Кольцо должно периодически орошаться физиологическим раствором.

V. Хирургические принципы

Для использования Колец от хирурга требуется знание хирургических приемов, используемых в кардиоваскулярной хирургии. В связи со сложностью хирургических процедур при применении Кольца, методика вшивания, а также до и послеоперационное лечение, определяются в каждом отдельном случае индивидуально самим хирургом, с учетом настоящей инструкции

Меры предосторожности

- Не прилагайте усилий на Кольцо, которые могут вызвать деформацию или разрушение каркаса Кольца.
- При случайном контакте Кольца с нестерильными поверхностями его дальнейшее использование **ЗАПРЕЩЕНО!**
- Соблюдайте осторожность при наложении швов, чтобы избежать разрыва обшивки Кольца. Если Кольцо повреждено, оно должно быть заменено!
- Удержание Кольца при его имплантации необходимо производить только с помощью фиксированного к нему держателя имплантационного и ручки имплантационной.
- Не пытайтесь самостоятельно устранять любые дефекты Кольца! Поврежденное Кольцо не должно быть использовано!

ВНИМАНИЕ: После имплантации Кольцо следует отсоединить от держателя имплантационного. Имплантация вместе с держателем имплантационным может привести к травмированию или смерти пациента.

После наложения швов на обшивку и установке Кольца в фиброзное кольцо до завязывания узлов следует отсоединить Кольцо от держателя имплантационного путем

обрезания нитей на опоре держателя имплантационного в 4-х точках (a, b, c и d) и удалить держатель имплантационный с ручкой имплантационной, как показано на рисунке 9. Затем держатель имплантационный и ручку имплантационную следует утилизировать.

ВНИМАНИЕ:

- После завязывания узлов на обшивке Кольца, визуально убедитесь в отсутствии попадания шовных нитей в область фиброзного кольца.
- После удаления держателя имплантационного, убедитесь, что на Кольце отсутствуют остатки нитей, которые фиксировали держатель имплантационный.

ИНТРАОПЕРАЦИОННАЯ ОЦЕНКА

Для интраоперационной оценки функции Кольца рекомендуется чрезпищеводная доплеровская эхокардиография.

РЕГИСТРАЦИЯ ПАЦИЕНТА

К каждому Кольцу прилагаются регистрационная форма имплантации, наклейки идентификационные для вклеивания в историю болезни. После имплантации, пожалуйста, заполните регистрационную форму имплантации и верните в ЗАО "НеоКор".

Контроль производителем является обязательным в некоторых странах. Не обращайтесь на просьбу о предоставлении информации о пациенте, если это противоречит местным законодательным или нормативным требованиям о персональных данных пациента.

ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЕ ВЕДЕНИЕ ПАЦИЕНТА

Терапия с использованием антикоагулянтов и/или антиагрегантов

Как правило, рекомендуется назначение антикоагулянтной терапии пациентам с Кольцом в течение 12-ти недель после имплантации. Длительная антикоагулянтная терапия, при отсутствии противопоказаний, рекомендована всем пациентам с Кольцом, имеющим факторы риска развития тромбоза. В отдаленном периоде при нарушении запирающей функции трикуспидального клапана, на

основании данных медицинского обследования пациента, может быть принято решение о проведении операции по извлечению и замене Кольца. Способ извлечения Кольца в каждом конкретном случае устанавливается хирургом.

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ

Рекомендуется профилактический курс антибиотикотерапии при инвазивных процедурах (экстракция зуба, полостные зондирования и т.д.).

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Кольцо хранится в индивидуальном контейнере, заполненном 0,3% раствором смеси парабенов.

Кольцо, упакованное в транспортную тару, перевозится всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах при температуре от +5°C до +40°C. В упаковке находится термоиндикатор, который срабатывает (мигает красным цветом) при нарушении температурного режима транспортировки и хранения.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. При использовании Колец должны соблюдаться правила обращения, установленные в инструкции по применению Колец.
2. Техническое обслуживание и ремонт Колец не предусмотрены производителем и надлежащим применением. Кольца предназначены только для одноразового применения и не могут быть подвержены повторной стерилизации.
3. Утилизация и уничтожение Колец должны осуществляться в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 для отходов класса Б.

ГАРАНТИЯ

ЗАО "НеоКор" гарантирует соответствие Колец требованиям ТУ 32.50.22-012-57628698-2022 при соблюдении настоящей инструкции, условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок годности Колец – 3 года от даты изготовления. Срок эксплуатации Колец – без ограничений. Гарантийный срок годности Ручки имплантационной и Измерителей в блистерной упаковке – 5 лет от даты стерилизации.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ИСКЛЮЧАЕТ ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ГАРАНТИИ, ЯВНО НЕ УКАЗАННЫХ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ В СИЛУ ЗАКОНА ИЛИ ИНЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЛЮБЫМИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫМИ ГАРАНТИЯМИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ, поскольку обработка, хранение, отмывка, стерильность этого изделия, а также факторы, связанные с пациентом, диагностика, лечение, хирургическая процедура, и другие вопросы, находящиеся вне контроля ЗАО "НеоКор" непосредственно влияют на изделие и результаты, полученные с его использованием. ЗАО "НеоКор" НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАКОЙ-ЛИБО СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УБЫТОК, УЩЕРБ ИЛИ РАСХОДЫ, прямо или косвенно вытекающие из использования этого устройства, кроме полной замены или его части. ЗАО "НеоКор" не берет, не уполномочивает любое другое лицо, брать на себя какие-либо другие дополнительные обязательства, в связи с этим устройством.

Эта ограниченная гарантия дает Вам определенные юридические права, и Вы можете иметь другие права, которые изменяются в зависимости от юрисдикции.

Описания спецификаций, появляющиеся в документах ЗАО "НеоКор", предназначенные исключительно для общего описания изделия во время производства и не представляют дополнительных гарантий.

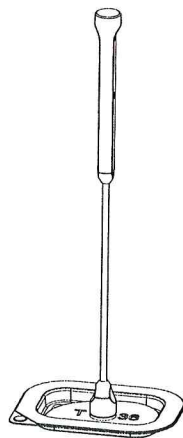


Рисунок 5

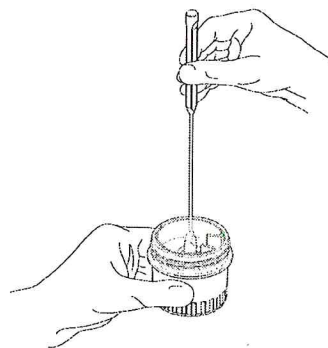


Рисунок 6

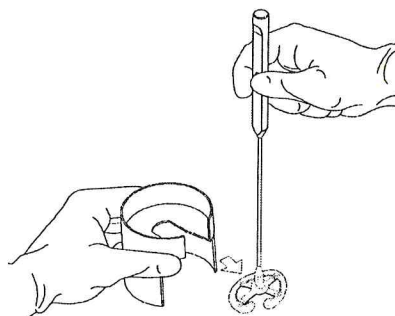


Рисунок 7

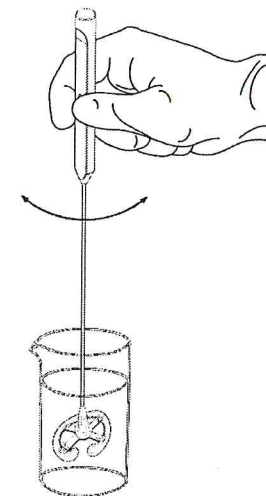


Рисунок 8

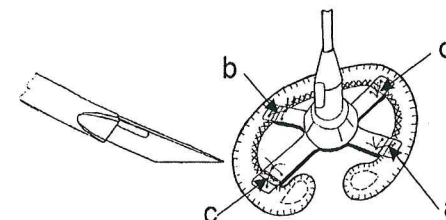


Рисунок 9



ЗАО "НеоКор"

650002, Россия,

г. Кемерово, Сосновый бульвар, д. 6,

Тел: +7 923-526-86-16

www.neocor.ru



09/2023