

«УТВЕРЖДАЮ»

Президент

Hexacath SAS

**HEXACATH**  
4, passage Saint Antoine  
92508 RUEIL MALMAISON Cedex France  
Tél. 33 01 41 39 01 92  
Fax 33 01 41 39 01 93  
VAT N° FR 94 34 00 75 78 70 00 28

Gilles Asher/

## Инструкция по применению

Стенты коронарные Helix, Titan Optimax

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННЫЙ КОРОНАРНЫЙ СТЕНТ ТИПА Helix, Titan Optimax**  
**ИНСТРУКЦИЯ**  
СТЕРИЛЬНЫЙ. Стерилизованный газообразным этиленоксидом. Не пирогенный.  
ТОЛЬКО ДЛЯ ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. Не стерилизовать повторно.  
Выбросить после использования. ПРОВЕРИТЬ целостность упаковки ДО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

## I- ОПИСАНИЕ

Стент Helix, Titan Optimax (далее стент) произведен компанией HEXACATH. Они сделаны из сплава кобальт-хром (CoCr) или сплава кобальт-хром (CoCr) с покрытием ОКСИД-НИТРИД ТИТАНА (покрытие Titanox™) и предназначены для имплантации в коронарные артерии и венозные трансплантаты.

Это пластичный трубчато-модульный стент, способный расширяться при помощи катетера с баллоном.

Стенты доступны в размере 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 32, 38 мм для следующих диаметров: 2.0, 2.25, 2.5, 2.75, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 мм.

Стент устанавливается на баллон HEXACATH, две проксимальная и дистальная рентгеноконтрастные метки позволяют расположить стент на баллоне.

Профиль стента, установленного на баллоне, составляет 1 мм.

Две проксимальные метки, расположенные на расстоянии 90 см и 100 см от дистального конца, помогают оценить расположение стента по отношению к проводниковому катетеру, который можно использовать либо в плечевом, либо в бедренном канале.

## II- ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Стент имплантируется в нативные коронарные артерии и венозные трансплантаты при следующих показаниях:

- Острая или угрожающая окклюзия сосуда после ангиопластики («bail-out»)
- Реканализация хронически непроходимых артерий (> 3 месяцев непроходимости)
- Ангиопластика стенозированных венозных шунтов
- Рестеноз в результате ангиопластики
- Недостаточно оптимальные результаты после ангиопластики
- Впервые обнаруженный очаг поражения.
- Первичная или экстренная ангиопластика по время острого инфаркта миокарда

## III- ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Противопоказание к антикоагулянтному и антиагрегантному лечению (тиклопидин, клопидогрел, аспирин)
- Полостная операция в течение двух последних недель, роды, пункция несжимающегося сосуда или биопсия
- Предыдущие случаи кровоизлияния
- Беременность
- Очаги поражения, близкие к сегменту с невозможностью оказания медицинской помощи, значительно ограниченный ток крови
- Фиброзированные и обызвествленные очаги поражения, устойчивые к дилатации (устойчивые к предилатации при сильном давлении в 20 бар)
- Имплантация в извитые сосуды с ограниченным доступом к месту лечения, диффузная сосудистая болезнь с суженным потоком и очаги поражения, расположенные под острым углом, могут создать сложные ситуации для установки стента

## IV- МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Стент предназначен только для одноразового использования. Стенты поставляются стерильными и не пирогенными, в закрытой упаковке.

**Не стерилизовать повторно.** Использование после повторной стерилизации может быть опасным и увеличить риск перекрестного загрязнения. Компания HEXACATH не несет ответственности за

ямые, случайные или косвенные повреждения, возникшие из-за повторной стерилизации или использования устройства.

проверить «срок годности», указанный на стерильной защитной упаковке.

не использовать, если упаковка была вскрыта или повреждена.

проверить целостность катетера до использования.

увеличение баллона сверх максимально рекомендованного давления может увеличить риск разрыва, вызвать закупорку сосуда или захват баллона, а также другие сопутствующие осложнения. Если наблюдается резистентность, провести радиоскопический контроль.

не устанавливать стент на другой катетер и не снимать его.

не менять положение стента на катетере.

погрузить конец катетера в стерильный физиологический раствор перед использованием.

стент может вызвать дефекты изображения при сканировании с помощью магнитной резонансной томографии из-за искажения магнитного поля. Искажения, вызванные нержавеющей сталью 316L, не должны быть больше, чем те, которые вызваны металлическими хирургическими скрепками. Чтобы уменьшить риск перемещения стента при сильном магнитном поле, МРТ-сканирование нужно проводить до того, как имплантированный стент полностью эндотелиализуется, по меньшей мере, через три месяца после имплантации.

имплантирование должно проводиться только в больницах и клиниках, имеющих право на практику коронарной ангиопластики врачами, технически подготовленными в этом направлении и которым могут ассистировать врачи, способные справиться с крупными клиническими осложнениями при хирургии сердца.

#### **Побочные действия:**

- Расслоение/перфорация коронарной артерии
- Поражения или разрыв коронарной артерии
- Полная окклюзия
- Тромбоз
- Артериовенозная фистула
- Нестабильная стенокардия
- Спазм коронарного сосуда
- Острый инфаркт миокарда
- Эмболия
- Рестеноз артерии с установленным стентом
- Смерть
- Кровоизлияние или гематома
- Проблемы с сердечным ритмом, включая вентрикулярную фибрилляцию
- Инфекция
- Экстренное аорто-коронарное шунтирование
- Геморрагический инсульт
- Смещение стента

## **V- МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОЦЕДУРЫ И РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ РЕЖИМ**

### **5.1. Подготовка сосудов, которые необходимо вылечить**

Должна применяться обычная техника ангиопластики по размещению артериальных стилет-катетеров, проводниковых катетеров и проводников.

### **5.2. Выбор проводникового катетера**

Проводниковый катетер 5F может произвести продвижение предварительно установленного стента диаметром 2.0-4.0 мм, проводниковый катетер 6F может произвести продвижение предварительно установленного стента диаметром 4.5-5.0 мм.

проводниковый катетер должен иметь рентгеноконтрастный дистальный конец. Гемостатический клапан должен иметь возможность принять инструмент 5F (1,67 мм). Рекомендованный размер коронарного проволочного проводника – 0,014".

### 3. Выбор размер стента

Стент доступен в длине 7, 10, 13, 16, 19, 22, 28, 38 мм. Чем меньше стент, тем легче продвижение по извитым сосудам. Более длинным стентам необходим больший радиус кривизны и больший диаметр сосуда, чтобы продвигаться через извитые области. Длина стента должна быть не меньше длины поражения, подвергаемого лечению.

Если подход к очагу поражения сравнительно узкий или извитый, либо если есть сомнения в жизнеспособности доступа, рекомендуется использовать несколько меньших стентов, чем один более длинный.

### 4. Подготовка и надзор за процедурой

Выбор размера стента: необходимо выбрать подходящий размер стента на основании рекомендованного соотношения стента к сосуду 1,1/1

Аккуратно извлечь систему доставки (катетер) из пластикового пакета. Удалить защитную трубку с дистального конца системы, устанавливая стент на баллоне. Проверить, что изогнутый стент представляет ровную поверхность, что нет выпуклостей и что он правильно установлен в центре баллона. В случае каких-либо проблем вернуть продукт в HEXACATH.

*Стент должен быть установлен в центре баллона между двумя рентгеноконтрастными метками.*

**Не использовать марлевые тампоны, так как волокна могут повредить стент.**

Подсоединить 20-кубовый шприц, наполненный примерно 10 мл стерильного физиологического раствора, к промывочной игле, упакованной в блистерную упаковку. Вставить иглу в конец катетера и промыть просвет проволочного проводника катетера, медленно направляя давление из шприца. Удалить шприц и промывочную иглу.

**Избегать манипуляций со стентом во время промывания просвета проволочного проводника, так как это может изменить положение стента на баллоне.**

Особое внимание уделить тому, чтобы не повредить нестабильное положение стента на баллоне. Особенно это важно во время извлечения катетера из упаковки, размещения над проволочным проводником и продвижения через гемостатический клапан (внутренний диаметр >1,67 мм).

Наполнить 20-кубовый шприц 3 кубами 50% контрастного вещества и стерилизованной воды или физиологического раствора. Выпустить весь воздух из шприца и подсоединить к порту баллона.

Держать шприц и проксимальный конец катетера доставки вертикально дистальным концом катетера вниз.

Создать отрицательное давление, оттянув поршень шприца как можно дальше, не вытаскивая его из цилиндра шприца. Поддерживать отрицательное давление до тех пор, пока в растворе не перестанут появляться пузырьки.

*Если не получается поддерживать давление, необходимо проверить соединения. Если нельзя достичь отрицательного давления, вернуть продукт в HEXACATH.*

Вытащить шприц и выпустить воздух.

Снова подсоединить 20-кубовый шприц (содержащий раствор) к порту для раздувания и повторить шаги 4 и 5.

До удаления шприца освободить поршень и позволить жидкости течь в порт для раздувания и баллон.

Удалить шприц.

Наполнить систему подачи воздуха примерно 3 кубами 50% контрастного вещества и стерилизованной воды или физиологического раствора. Выпустить весь оставшийся воздух из шприца и установить его на системе подачи воздуха баллона.

Продолжать процедуру, используя принятые техники коронарной ангиопластики для расширения стента.

Вставить приготовленный стент и систему доставки через Y большого диаметра (диаметр > 1,67 мм), при помощи подвижного проволочного проводника (макс. 0,014"). Пропуская стент через клапан, проверить, что он полностью открыт.

Удостовериться, что стент расположен в центре баллона системы доставки. Если стент расположен не в центре, извлечь систему и повторить процедуру с новым устройством. Если наблюдается резистентность, не производить продвижение. Резистентность может означать повреждение стента или изменение положения стента на баллоне.

4. Продвигать стент и систему доставки внутрь проводящего катетера при помощи рентгеноскопии. Стент можно использовать, чтобы определить, когда конец баллона приближается к концу проводникового катетера.

*Метки выхода также могут использоваться для определения этого положения. Использовать принятые техники ЧТКАП для продвижения системы доставки к и через очаг поражения.*

**Избегать затягивания клапана, так как это может ограничить поток контрастного вещества в и из баллона, тем самым замедлив скорость надувания и сдувания.**

5. Расположить стент внутри предварительно расширенного очага поражения при помощи рентгеноскопического контроля направления. До расширения стента провести рентгеноскопию с высоким разрешением, чтобы удостовериться, что стент не был поврежден или сдвинут во время расположения.

**Если изначальное положение проводникового катетера потеряно, не тянуть и не проталкивать проводниковый катетер через стент. Движение дистального конца проводникового катетера может повредить стент.**

6. Провести одно или более раздуваний, чтобы достичь соотношения диаметров стента к сосуду 1,1/1. Проверить расширение стента, оставив сдутый баллон на месте, чтобы минимизировать рекроссинг. Оценить соотношение стента к полностью расширенному сосуду при помощи ортогональной проекции ангиограммы. Стент должен выглядеть больше нестентированной части сосуда. Измеренный диаметр стента должен быть примерно на 10% больше измеренного диаметра сосуда до проникновения стента. При такой оценке может помочь внутрисосудистый ультразвук.

**Превышение размера стента и использование более высокого давления раздувания, чем рекомендовано, может вызвать дистальное расслоение.**

**Нельзя предпринимать расширение стента, если стент не установлен должным образом в стенозированном сегменте сосуда. Если положение стента не является оптимальным, его надо расположить вновь или удалить.**

*Краткосрочное или долгосрочное биологическое воздействие давления выше номинального давления раздувания не известно.*

*Раздувание баллона необходимо производить при расширенном проволочном проводнике за концом катетера.*

*Строго рекомендуется, чтобы проволочный проводник, баллонный катетер, или оба, оставались в очаге поражения до тех пор, пока процедура не будет завершена.*

### 5.5. Общие рекомендации

Стент (в частности концы) должен быть идеально присоединен к баллону, иначе продвижение может быть опасным.

Никогда не продвигать баллон с предварительно установленным стентом, не проверив, что стент хорошо закреплен на баллоне.

Это может вызвать потерю стента до расширения в сосуде и привести к сердечному приступу или смерти.

**Никогда не расширять баллон до давления выше 0,5 бар до окончательного расположения стента. Это может привести к преждевременному открытию стента и невозможности продвигаться в артерии.**

Если баллон слегка расширен и продвинут через проводниковый катетер, нужно обратить особое внимание на то, чтобы не создать вакуум во время продвижения стента.

Это может вызвать расположение воздуха в проводниковом катетере, а последовательное введение контрастного вещества может вызвать воздушную эмболию, что приводит к сильной ишемии миокарда.

Таким образом, если слегка расширенный баллон продвигается через проводниковый катетер, необходимо проверить, что нет воздушных пузырьков путем втягивания обратно в шприц, наполненный контрастным веществом.

По этой причине иногда бывает необходимо слегка продвинуть стент к концу проводникового катетера, чтобы позволить обратному направлению наполнить катетер кровью. Никогда не вводить жидкости или контрастные вещества в проводниковый катетер, не удостоверившись, что в них нет пузырьков воздуха. Продвижение стента по слегка расширенному баллону дает преимущество, так как конец баллона защищает стент и таким образом предотвращает повреждение стенок сосуда. Это облегчает проход через узкие области артерии. Проход стента к дистальному поражению через уже расширенный стент является возможным.

## **5.6. Особые рекомендации**

### **5.6.1. Расположение нескольких стентов**

Следующие рекомендации необходимо принять во внимание, если очаг(и) поражения требует более одного стента. Первый стент должен быть расположен на дистальной части поражения, а последующие стенты – от дальней части к ближней.

Как правило, если очаги требуют нескольких стентов, они должны быть расположены рядом друг с другом или слегка покрывая друг друга, чтобы быть устойчивыми к рассечениям и избежать выступов стенок между стентами.

Если изначальный ангиографический результат не является правильным, стент должен прогрессивно расширяться баллонными катетерами более крупного диаметра.

### **5.6.2. Процедура изъятия и разборки**

После использования стента сдуть баллон, затратив необходимое количество времени на полное сдувание.

*Очень медленно изъять баллон из стента, поддерживая отрицательное давление. Поддерживать положение проводникового катетера, чтобы он не был затянут в сосуд.*

*До удаления баллона убедиться в полном сдутии баллона при помощи рентгеноскопии.*

Удалить сдутую систему поставки, оставив проволочный проводник и проводниковый катетер в изначальном положении внутри сосуда.

### **5.6.3. Изъятие неоткрытого стента**

Если наблюдается необычная резистентность стента во время доступа к поражению, рекомендуется изъятие проводникового катетера и системы поставки как единого целого.

**Избыточное давление на систему поставки может вызвать повреждение или потерю стента.**

Несмотря на тщательно спланированное приготовление, иногда стент не получается продвинуть к очагу поражения и стент и баллон должны быть удалены.

Удаление стента на нерасширенном баллоне может привести к потере стента в коронарной артерии.

Тем не менее, только стент, установленный на слегка расширенном баллоне (0,1-0,3 бар), может быть удален через проводниковый катетер.

Если невозможно слегка расширить баллон (чтобы закрепить на нем стент), необходимо удалить стент и баллон вместе с проводниковым катетером и проводником, чтобы избежать потери стента в коронарной системе.

В идеальном случае проводниковый катетер, стент и баллон должны быть удалены целиком через устройство ввода под телерентгенологическим контролем.

Тем не менее, если есть риск потери стента через устройство ввода (стент деформирован, сжат), необходимо обеспечить безопасный проход при помощи лассо регенерации для фиксации стента и/или путем замены устройства ввода 5F/6F на 8F.

**Рекомендуется не использовать повторно стент, который был до этого извлечен из пациента после неудачной попытки пересечь очаг поражения.**

## **5.7. Рекомендованные лекарственные препараты**

Инструкции, приведенные в данном руководстве не являются руководством и не диктуют медицинскую практику.

Лекарственные препараты должны быть определены для каждого пациента и лечащим врачом.  
Условия, при которых используется стент, включают:

**1. До имплантации:** ежедневно принимать аспирин, за 48 часов до процедуры или по крайней мере в день процедуры

**2. Во время процедуры:** Гепарин, Нитроглицерин и другие лекарственные препараты согласно обычной практике.

**3. После процедуры:** Витамин К антагонистическое или антитромбоцитарное средство вслед за обычными медицинскими практиками. Гепарин, если требуется.

## VI- УПАКОВКА

Упаковка состоит из 3 разных барьеров:

- Механическая защита из пластиковой трубки (дозатор с бандажным обручем).
- Стерилизуемая упаковка из пластикового пакета с бумажным наполнителем .
- Защитная упаковка из картонной коробки, в которой находится стерильная упаковка.

## VII- ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортирование изделия осуществляется любым видом крытого транспорта при условии их защиты от загрязнения и механических повреждений, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Температура при транспортировке от 0°С до 40°С.

## VIII- ХРАНЕНИЕ

Хранить в сухом месте без попадания прямых солнечных лучей при температуре от 0 до плюс 40 °С .  
Срок хранения– 3 года.

## X-УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация согласно местному законодательству для медицинских изделий.  
Специальных требований по утилизации не предъявляется.

## X- СВЕДЕНИЯ О ГАРАНТИИ ПРОДУКТА И ЕЕ ОГРАНИЧЕНИИ

Компания «Hexacath SAS» гарантирует, что на стадии производства настоящие изделие было изготовлено, испытано и упаковано с наивысшей степенью осторожности. Однако по различным ПРИЧИНАМ продукт может иметь некоторые дефекты.

Компания «Hexacath SAS» снимает с себя абсолютную, полную ответственность, касающуюся продукта. Следовательно, компания «Hexacath SAS» не будет нести ответственность за прямой или косвенный ущерб, который мог быть получен вследствие применения дефектных продуктов или неправильного использования данного продукта, и если жалоба основана на вопросах гарантии, то вопрос ответственности будет решаться, исходя из условий договора, в судебном порядке или не будет рассматриваться вообще.

Исключения и ограничения вышеприведенной гарантии не интерпретируются и не должны интерпретироваться как отказ от выполнения обязательств, предусмотренных действующими законами. Если часть или какое-либо положение настоящей гарантии должны считаться судом надлежащей юрисдикции как противозаконные, не применимые или противоречащие действующему законодательству действия, законность других положений настоящей гарантии не будет затронута. В этом случае любые другие права и обязанности будут интерпретированы и применены без учета части или положения, признанных противозаконными.

## XI- СИМВОЛЫ И ГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В МАРКИРОВКЕ

|                                                                                    |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Диаметр                                                                                                                                                |
|  | Длина                                                                                                                                                  |
|  | Обратитесь к инструкции по применению                                                                                                                  |
|  | Марка CE (марка Совета Европы) согласно Директиве Совета Европы 93/42/ЕЭС (European Directive 93/42/EEC), касающейся медицинских устройств, измененная |

|                                                                                 |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| по Директиве Совета Европы 2007/47/CE (European Directive 2007/47/CE)           |                                                            |
|  | Не использовать повторно                                   |
|  | Одно изделие в упаковке                                    |
|  | Не стерилизовать                                           |
|  | Хранить в месте, защищенном от влаги                       |
|  | Хранить в месте, защищенном от солнечного света            |
|  | Температурные ограничения (0-40 <sup>0</sup> C)            |
|  | Стерилизовано окисью этилена                               |
|  | Не использовать, если упаковка была открыта или повреждена |
|  | Срок годности: год месяц                                   |
|  | Лот партии                                                 |
|  | Дата изготовления                                          |
|  | Номер по каталогу                                          |

III- МАТЕРИАЛЫ

продукт TITAN OPTIMAX выполнен из нескольких материалов, обычно используемых для системы установки стентов:

| КОМПОНЕНТ                                                 | МАТЕРИАЛ                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>имплантант</b>                                         |                                                                                                                                                                                                            |
| стент                                                     | Кобальт-хромовый L605                                                                                                                                                                                      |
| покрытие                                                  | Оксид азотистого титана                                                                                                                                                                                    |
| КОМПОНЕНТ                                                 | МАТЕРИАЛ                                                                                                                                                                                                   |
| <b>система подачи</b>                                     |                                                                                                                                                                                                            |
| мягкая насадка:                                           | Пебакс 63 твердость D                                                                                                                                                                                      |
| шланг:                                                    | Полиамид Grimalid L25                                                                                                                                                                                      |
| приемная гильза:                                          | ПЕБАКС<br>Полиамид Besvoa (Rislan PA11)                                                                                                                                                                    |
| внутренняя трубка:                                        | Трехслойная: <ul style="list-style-type: none"><li>- Внешний слой: ПЕБАКС 7233 черный</li><li>- Средний слой: Plexar PX3080</li><li>- Внутренний слой: полиэтилен повышенной плотности LM600-700</li></ul> |
| защитный слой:                                            | Платина / иридий (pt90%/ir10%) – (0,75 мм)                                                                                                                                                                 |
| средняя трубка:                                           | Полиамид Besvoa (Rislan PA11)                                                                                                                                                                              |
| внутренняя трубка:                                        | Нержавеющая сталь AISI 304                                                                                                                                                                                 |
| толстая трубка:                                           | ПЕБАКС                                                                                                                                                                                                     |
| соединитель:                                              | Поликарбонат                                                                                                                                                                                               |
| индикаторы:                                               | ПЕБАКС MX 1205                                                                                                                                                                                             |
| гидрофильное покрытие (средняя трубка + приемная гильза): | PTFE                                                                                                                                                                                                       |

продукт TITAN OPTIMAX является стерильным, для одноразового использования и поставляется в индивидуальной упаковке.

продукт HELIX выполнен из нескольких материалов, обычно используемых для системы установки стентов:

| КОМПОНЕНТ             | МАТЕРИАЛ              |
|-----------------------|-----------------------|
| <b>имплантант</b>     |                       |
| стент                 | Кобальт-хромовый L605 |
| <b>система подачи</b> |                       |
| мягкая насадка:       | Пебакс 63 твердость D |
| шланг:                | Полиамид Grimalid L25 |

|                                                           |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приемная гильза:                                          | ПЕБАКС<br>Полиамид Besvoa (Rislan PA11)                                                                                                       |
| Внутренняя трубка:                                        | Трехслойная:<br>Внешний слой: ПЕБАКС 7233 черный<br>Средний слой: Plexar PX3080<br>Внутренний слой: полиэтилен повышенной плотности LM600-700 |
| Защитный слой:                                            | Платина / иридий (pt90%/ir10%) – (0,75 мм)                                                                                                    |
| Средняя трубка:                                           | Полиамид Besvoa (Rislan PA11)                                                                                                                 |
| Внутренняя трубка:                                        | Нержавеющая сталь AISI 304                                                                                                                    |
| Усиленная трубка:                                         | ПЕБАКС                                                                                                                                        |
| Защитный слой:                                            | Поликарбонат                                                                                                                                  |
| Индикаторы:                                               | ПЕБАКС MX 1205                                                                                                                                |
| Гидрофильное покрытие (средняя трубка + приемная гильза): | PTFE                                                                                                                                          |

Продукт HELIX является стерильным, для одноразового использования и поставляется в индивидуальной упаковке.

### III- МОДЕЛИ

#### Модели TITAN OPTIMAX

| Ссылочный номер | Обозначение продукта                    |                               |                             |
|-----------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|                 | Стент                                   | Катетер                       |                             |
|                 |                                         | Баллон                        | Штифт                       |
| CM 2.0-7 OPTI   | TITAN OPTIMAX XS<br>Ø2,0 мм – Дл 7 мм   | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,0x8 мм     | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CM 2.25-7 OPTI  | TITAN OPTIMAX XS<br>Ø2,25 мм – Дл 7 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,25x8 мм    | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CM 2.5-7 OPTI   | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,5 мм – Дл 7 мм   | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5x8 мм     | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CM 2.75-7 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,75 мм – Дл 7 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75x8 мм    | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CM 3.0-7 OPTI   | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,0 мм – Дл 7 мм   | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0x8 мм     | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CM 3.5-7 OPTI   | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,5 мм – Дл 7 мм   | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5x8 мм     | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CM 2.0-10 OPTI  | TITAN OPTIMAX XS<br>Ø2,0 мм – Дл 10 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,0x10,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CM 2.25-10 OPTI | TITAN OPTIMAX XS<br>Ø2,25 мм – Дл 10 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,25x10,5 мм | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CM 2.5-10 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,5 мм – Дл 10 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5x10,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CM 2.75-10 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,75 мм – Дл 10 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75x10,5 мм | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CM 3.0-10 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,0 мм – Дл 10 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0x10,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CM 3.5-10 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,5 мм – Дл 10 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5x10,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CM 4.0-10 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø4,0 мм – Дл 10 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0x10,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CM 2.0-13 OPTI  | TITAN OPTIMAX XS<br>Ø2,0 мм – Дл 13 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,0x14,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CM 2.25-13 OPTI | TITAN OPTIMAX XS<br>Ø2,25 мм – Дл 13 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,25x14,5 мм | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CM 2.5-13 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,5 мм – Дл 13 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5x14,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |

|             |             |                                         |                               |                                |
|-------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| ICM<br>PTI  | 2.75-13     | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,75 мм – Дл 13 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75x14,5 мм | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 3.0-13 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,0 мм – Дл 13 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0x14,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 3.5-13 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,5 мм – Дл 13 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5x14,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 4.0-13 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø4,0 мм – Дл 13 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0x14,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 4.5-13 OPTI | TITAN OPTIMAX XL<br>Ø4,5 мм – Дл 13 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,5x14,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 5.0-13 OPTI | TITAN OPTIMAX XL<br>Ø5,0 мм – Дл 13 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 5,0x14,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 2.0-16 OPTI | TITAN OPTIMAX XS<br>Ø2,0 мм – Дл 16 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,0x17 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM<br>PTI  | 2.25-16     | TITAN OPTIMAX XS<br>Ø2,25 мм – Дл 16 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,25x17 мм   | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 2.5-16 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,5 мм – Дл 16 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5x17 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM<br>PTI  | 2.75-16     | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,75 мм – Дл 16 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75x17 мм   | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 3.0-16 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,0 мм – Дл 16 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0x17 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 3.5-16 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,5 мм – Дл 16 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5x17 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 4.0-16 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø4,0 мм – Дл 16 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0x17 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 4.5-16 OPTI | TITAN OPTIMAX XL<br>Ø4,5 мм – Дл 16 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,5x17 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 5.0-16 OPTI | TITAN OPTIMAX XL<br>Ø5,0 мм – Дл 16 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 5,0x17 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 2.5-19 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,5 мм – Дл 19 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5x19,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM<br>PTI  | 2.75-19     | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,75 мм – Дл 19 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75x19,5 мм | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 3.0-19 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,0 мм – Дл 19 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0x19,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 3.5-19 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,5 мм – Дл 19 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5x19,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 4.0-19 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø4,0 мм – Дл 19 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0x19,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 4.5-19 OPTI | TITAN OPTIMAX XL<br>Ø4,5 мм – Дл 19 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,5x19,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 5.0-19 OPTI | TITAN OPTIMAX XL<br>Ø5,0 мм – Дл 19 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 5,0x19,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 2.5-22 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,5 мм – Дл 22 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5x23 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM<br>PTI  | 2.75-22     | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,75 мм – Дл 22 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75x23 мм   | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 3.0-22 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,0 мм – Дл 22 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0x23 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 3.5-22 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,5 мм – Дл 22 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5x23 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 4.0-22 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø4,0 мм – Дл 22 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0x23 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM         | 2.5-25 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,5 мм – Дл 25 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5x23 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| ICM<br>OPTI | 2.75-25     | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,75 мм – Дл 25 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75x26 мм   | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |

|                  |                                         |                               |                             |
|------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| CIM 3.0-25 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,0 мм – Дл 25 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0x26 мм    | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.5-25 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,5 мм – Дл 25 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5x26 мм    | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 4.0-25 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø4,0 мм – Дл 25 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0x26 мм    | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.5-28 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,5 мм – Дл 28 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5x29,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.75-28 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,75 мм – Дл 28 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75x29,5 мм | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.0-28 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,0 мм – Дл 28 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0x29,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.5-28 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,5 мм – Дл 28 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5x29,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 4.0-28 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø4,0 мм – Дл 28 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0x29,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.75-32 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø2,75 мм – Дл 32 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75x33,5 мм | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.0-32 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,0 мм – Дл 32 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0x33,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.5-32 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,5 мм – Дл 32 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5x33,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 4.0-32 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø4,0 мм – Дл 32 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0x33,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.75-38 OPTI | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,0 мм – Дл 38 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0x39,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.0-38 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,0 мм – Дл 38 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0x39,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.5-38 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø3,5 мм – Дл 38 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5x39,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 4.0-38 OPTI  | TITAN OPTIMAX XM<br>Ø4,0 мм – Дл 38 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0x39,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |

## Модели Helix

| ССЫЛОЧНЫЙ<br>НОМЕР | Обозначение продукта            |                               |                             |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|                    | СТЕНТ                           | КАТЕТЕР                       |                             |
|                    |                                 | Баллон                        | Штифт                       |
| CIM 2.0-7 LX       | Helix 3 XS<br>Ø2,0 мм – Дл 7 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,0x8 мм     | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.25-7 LX      | Helix XS<br>Ø2,25 мм – Дл 7 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,25x8 мм    | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.5-7 LX       | Helix XM<br>Ø2,5 мм – Дл 7 мм   | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5x8 мм     | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.75-7 LX      | Helix XM<br>Ø2,75 мм – Дл 7 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75x8 мм    | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.0-7 LX       | Helix XM<br>Ø3,0 мм – Дл 7 мм   | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0x8 мм     | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.5-7 LX       | Helix XM<br>Ø3,5 мм – Дл 7 мм   | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5x8 мм     | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.0-10 LX      | Helix XM<br>Ø2,0 мм – Дл 10 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,0x10,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.25-10 LX     | Helix XM<br>Ø2,25 мм – Дл 10 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,25x10,5 мм | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.5-10 LX      | Helix XM<br>Ø2,5 мм – Дл 10 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5x10,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.75-10 LX     | Helix XM<br>Ø2,75 мм – Дл 10 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75x10,5 мм | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |

|                |                                 |                               |                             |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| CIM 3.0-10 LX  | Helix XM<br>Ø3,0 мм – Дл 10 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0x10,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.5-10 LX  | Helix XM<br>Ø3,5 мм – Дл 10 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5x10,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 4.0-10 LX  | Helix XM<br>Ø4,0 мм – Дл 10 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0x10,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.0-13 LX  | Helix XM<br>Ø2,0 мм – Дл 13 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,0x14,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.25-13 LX | Helix XM<br>Ø2,25 мм – Дл 13 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,25x14,5 мм | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.5-13 LX  | Helix XM<br>Ø2,5 мм – Дл 13 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5x14,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.75-13 LX | Helix XM<br>Ø2,75 мм – Дл 13 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75x14,5 мм | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.0-13 LX  | Helix XM<br>Ø3,0 мм – Дл 13 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0x14,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.5-13 LX  | Helix XM<br>Ø3,5 мм – Дл 13 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5x14,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 4.0-13 LX  | Helix XM<br>Ø4,0 мм – Дл 13 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0x14,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 4.5-13 LX  | Helix XL<br>Ø4,5 мм – Дл 13 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,5x14,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 5.0-13 LX  | Helix XL<br>Ø5,0 мм – Дл 13 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 5,0x14,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.0-16 LX  | Helix XM<br>Ø2,0 мм – Дл 16 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,0x17 мм    | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.25-16 LX | Helix XM<br>Ø2,25 мм – Дл 16 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,25x17 мм   | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.5-16 LX  | Helix XM<br>Ø2,5 мм – Дл 16 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5x17 мм    | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.75-16 LX | Helix XM<br>Ø2,75 мм – Дл 16 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75x17 мм   | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.0-16 LX  | Helix XM<br>Ø3,0 мм – Дл 16 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0x17 мм    | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.5-16 LX  | Helix XM<br>Ø3,5 мм – Дл 16 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5x17 мм    | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 4.0-16 LX  | Helix XM<br>Ø4,0 мм – Дл 16 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0x17 мм    | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 4.5-16 LX  | Helix XL<br>Ø4,5 мм – Дл 16 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,5x17 мм    | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 5.0-16 LX  | Helix XL<br>Ø5,0 мм – Дл 16 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 5,0x17 мм    | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.5-19 LX  | Helix XM<br>Ø2,5 мм – Дл 19 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5x19,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.75-19 LX | Helix XM<br>Ø2,75 мм – Дл 19 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75x19,5 мм | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.0-19 LX  | Helix XM<br>Ø3,0 мм – Дл 19 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0x19,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.5-19 LX  | Helix XM<br>Ø3,5 мм – Дл 19 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5x19,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 4.0-19 LX  | Helix XM<br>Ø4,0 мм – Дл 19 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0x19,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 4.5-19 LX  | Helix XL<br>Ø4,5 мм – Дл 19 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,5x19,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 5.0-19 LX  | Helix XL<br>Ø5,0 мм – Дл 19 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 5,0x19,5 мм  | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.5-22 LX  | Helix XM<br>Ø2,5 мм – Дл 22 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5x23 мм    | 140 см / 1,67 мм(5F)/0,36мм |

|                |                                 |                               |                                |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| CIM 2.75-22 LX | Helix XM<br>Ø2,75 мм – Дл 22 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75х23 мм   | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.0-22 LX  | Helix XM<br>Ø3,0 мм – Дл 22 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0х23 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.5-22 LX  | Helix XM<br>Ø3,5 мм – Дл 22 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5х23 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 4.0-22 LX  | Helix XM<br>Ø4,0 мм – Дл 22 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0х23 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.5-25 LX  | Helix XM<br>Ø2,5 мм – Дл 25 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5х23 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.75-25 LX | Helix XM<br>Ø2,75 мм – Дл 25 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75х26 мм   | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.0-25 LX  | Helix XM<br>Ø3,0 мм – Дл 25 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0х26 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.5-25 LX  | Helix XM<br>Ø3,5 мм – Дл 25 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5х26 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 4.0-25 LX  | Helix XM<br>Ø4,0 мм – Дл 25 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0х26 мм    | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.5-28 LX  | Helix XM<br>Ø2,5 мм – Дл 28 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5х29,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.75-28 LX | Helix XM<br>Ø2,75 мм – Дл 28 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75х29,5 мм | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.0-28 LX  | Helix XM<br>Ø3,0 мм – Дл 28 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0х29,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.5-28 LX  | Helix XM<br>Ø3,5 мм – Дл 28 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5х29,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 4.0-28 LX  | Helix XM<br>Ø4,0 мм – Дл 28 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0х29,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.5-32 LX  | Helix XM<br>Ø2,5 мм – Дл 32 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,5х33,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.75-32 LX | Helix XM<br>Ø2,75 мм – Дл 32 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 2,75х33,5 мм | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.0-32 LX  | Helix XM<br>Ø3,0 мм – Дл 32 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0х33,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.5-32 LX  | Helix XM<br>Ø3,5 мм – Дл 32 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5х33,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 4.0-32 LX  | Helix XM<br>Ø4,0 мм – Дл 32 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0х33,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 2.75-38 LX | Helix XM<br>Ø2,75 мм – Дл 38 мм | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0х39,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.0-38 LX  | Helix XM<br>Ø3,0 мм – Дл 38 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,0х39,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 3.5-38 LX  | Helix XM<br>Ø3,5 мм – Дл 38 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 3,5х39,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |
| CIM 4.0-38 LX  | Helix XM<br>Ø4,0 мм – Дл 38 мм  | КАТЕТЕР для ЧТКА 4,0х39,5 мм  | 140 см / 1,67<br>мм(5F)/0,36мм |

Поставщик:  
ООО «Медин»  
Россия, 196247, Санкт-Петербург, пр. Ленинский, 151, офис 612 А  
Телефон: +7 911 288 71 34

Рекламации и обращения, направлять по адресу:  
ООО «Медин»  
Россия, 196247, Санкт-Петербург, пр. Ленинский, 151, офис 612 А

17.1

# HEXACATH

4, passage Saint Antoine  
92508 RUEIL MALMAISON Cedex France  
Tél. 33 01 41 39 01 92  
Fax 33 01 41 39 01 93  
VAT N° FR 94 34 00 75 78 79 00 28

Signature

HEXACATH  
4, passage Saint Antoine  
92508 RUEIL MALMAISON Cedex France  
Tél. 33 01 41 39 01 92  
Fax 33 01 41 39 01 93  
VAT N° FR 94 34 00 75 78 79 00 28

Tied and sealed

/Шаппы:

«ГЕКСАКАТ»

4, пассаж Сен-Антуан

92500 РЮЭЙ-МАЛЬМЕЗОН Cedex Франция

Тел: 33 01 41 39 01 92

Факс: 33 01 41 39 01 99

Номер плательщика НДС: FR 94 34 00 75 78 70 00 28/

Сшито и скреплено печатью

13 листов

Должность *Президент Жиль Ашер*

Подпись */подпись/*

Перевод с английского языка на русский язык выполнен мной,  
переводчиком Фёдоровой Ириной Викторовной,  
владеющей русским и английским языками.  
Подтверждаю, что выполненный мною перевод является  
правильным, точным и полным.  
Диплом № ППК 009557  
Фёдорова Ирина Викторовна



Российская Федерация, Санкт-Петербург

Двадцать восьмого июля две тысячи шестнадцатого года

Я, **Шелякова Лилия Анатольевна**, нотариус нотариального округа Санкт-Петербург,

Свидетельствую подлинность подписи, сделанной переводчиком Фёдоровой Ириной Викторовной  
в моём присутствии.

Личность её установлена.

Зарегистрировано в реестре за № **5-1063**

Взыскано по тарифу: 400 рублей, в т. ч. 300 рублей в соотв.

со ст. 15, 23 ОЗН РФ.



Итого в настоящем документе  
**1** лист  
Нотариус: 

