

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ПТО «МЕДТЕХНИКА»

18.01.2023 г. В. Д. Щербаков



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
СПИЦЫ ДЛЯ КОМПРЕССИОННО-
ДИСТРАКЦИОННОГО ОСТЕОСИНТЕЗА
СКДО-«МТ-Казань»**

ТП ВС 940220.011

2023

СПИЦЫ ДЛЯ КОМПРЕССИОННО-ДИСТРАКЦИОННОГО ОСТЕОСИНТЕЗА СКДО-«МТ-Казань» по ТУ 9438-027-40686779-2002» (далее Спицы) РУ № ФСР 2012/13024 от хх.хх.2022.

Внимание! Спицы требуют аккуратного обращения и тщательного ухода. Не допускается их ронять и подвергать другим механическим воздействиям.

Использование Спиц не по назначению приводит к порче или значительно сокращает срок службы.

1. Основные сведения об изделии и технические характеристики

1.1 Назначение и виды Спиц

Область применения – травматология.

Спицы предназначены для введения в кость при лечении переломов.

Спицы предназначены для использования персоналом медицинских учреждений имеющих необходимую квалификацию по установке и извлечению Спиц.

Спицы поставляются нестерильными, стерилизуются потребителем. (См. п. 1.2).

Спицы имплантируемое медицинское изделие однократного применения, могут находиться в организме человека более 30 суток (долговременный контакт с тканями организма) и должны быть удалены из него после завершения лечения и утилизированы. (См. п.10).

Виды Спиц:

Спицы гладкие: копьё – CRK, перо – CRP, копьё двухгранное – CRV	
- диаметр(d) 0,8мм. длина (L): 50мм÷250мм;	- диаметр(d) 1,8мм. длина (L): 100мм÷600мм;
- диаметр(d) 0,9мм. длина (L): 50мм÷250мм;	- диаметр(d) 1,9мм. длина (L): 100мм÷600мм;
- диаметр(d) 1,0мм. длина (L): 50мм÷400мм;	- диаметр(d) 2,0мм. длина (L): 100мм÷600мм;
- диаметр(d) 1,2мм. длина (L): 100мм÷450мм;	- диаметр(d) 2,5мм. длина (L): 100мм÷600мм;
- диаметр (d)1,4мм. длина (L): 100мм÷450мм;	- диаметр(d) 3,0мм. длина (L): 100мм÷600мм;
- диаметр(d) 1,5мм. длина (L): 100мм÷550мм;	- диаметр(d) 4,0мм. длина (L): 100мм÷600мм;
- диаметр(d) 1,6мм. длина (L): 100мм÷550мм;	- диаметр(d) 5,0мм. длина (L): 100мм÷600мм;

Спицы с упором: копьё – ССК, перо – ССП, копьё двухгранное – ССВ	
- диаметр(d) 1,2мм. длина (L): 100мм÷400мм;	- диаметр(d) 2,0мм. длина (L): 100мм÷500мм;
- диаметр(d) 1,5мм. длина (L): 100мм÷450мм;	- диаметр(d) 2,5мм. длина (L): 100мм÷500мм;
- диаметр(d) 1,8мм. длина (L): 100мм÷500мм;	- диаметр(d) 3,0мм. длина (L): 100мм÷500мм;

Примечание: Шаг длин (L) = 1,0мм.

Заточка Спиц может быть в трёх исполнениях: К-копьё; Р-перо; V- копьё двухгранное.

Материал Спиц: нержавеющая сталь (12Х18Н10Т, ГОСТ 5632-2014) нагартованная.

1.2 Показания к применению: Показано при лечении различных переломов костей, при этом, необходимо учитывать физиологические или анатомические параметры пациента, которые могут оказывать влияние на показатели назначения изделия, принимая во внимание следующие аспекты:

- телосложение (рост, вес);
- возраст;
- патологические состояния;
- качество кости;
- жизнеспособность ткани;
- условия, окружающие ткань;
- состояние под нагрузкой;
- способ имплантации
- взаимодействие и сочетание с другими крепежными приспособлениями;
- степень активности пациента.

Примечание - Некоторые условия ограничивают применение изделий или требуют особой предосторожности при клиническом использовании. На эксплуатационные характеристики изделия может оказывать влияние состояние пациента.

1.2.1 Противопоказания к применению: Использование изделий для остеосинтеза противопоказано в случаях активной либо предполагаемой инфекции, а также для пациентов, чувствительных материалам, из которых изготовлено изделие. Изделия также противопоказаны пациентам с нарушениями, которые могут привести к игнорированию со стороны пациента ограничений, связанных с жесткой фиксацией Спиц. А также:

- открытые переломы с обширной зоной повреждения;
- резкое загрязнение мягких тканей;
- занесение инфекции в зону перелома;
- общее тяжелое состояние;
- наличие тяжелой сопутствующей патологии внутренних органов;
- выраженный остеопороз;
- декомпенсированная сосудистая патология конечностей;
- заболевания нервной системы, сопровождающиеся судорогам.

1.2.2 Меры предосторожности

- Запрещается использование Спиц, не прошедших стерилизацию перед установкой;
- НЕЛЬЗЯ использовать вторично. Вторичное использование Спиц может поставить под угрозу структурную целостность изделия и может привести к поломке изделия, что в свою очередь может привести к травме пациента, его болезни и смерти.
- Повторное использование может привести к загрязнению изделия и к образованию инфекции у пациента или передачи инфекции от одного пациента к другому.
- Загрязнение устройства может привести к травме болезни и смерти пациента.
- Следует предупредить пациента что преждевременное сгибание, перелом или смещение Спицы может возникнуть в результате переноса веса, стресса или активной деятельности.
- Неправильный выбор, установка, размещение и фиксация Спицы может привести в последствии к нежелательным результатам. Хирург должен быть ознакомлен с устройством, способом его применения и хирургической процедурой до выполнения операции.
- Спицы поставляются нестерильными, и перед применением должны быть подвергнуты стерилизации.

1.2.3 Возможные побочные эффекты

1. Осложнения аналогичны тем, которые возникают при установке любых внутренних фиксаторов.
2. Инфекции как внутренние, так и поверхностные, связаны с выполнением операции.
3. Аллергическая реакция на антисептики и материалы Спиц.
4. Преходящая полость может сформироваться в стерильных условиях.
5. Аспирация (простой дренаж) может привести к повреждению нервов. Повреждения нервов возможны и при проведении операции.

1.2.4 Порядок работы с изделием

Перед использованием:

1. Проверить наличие значимых повреждений, трещин, отверстий или инородных субстанций перед использованием.
2. После вскрытия упаковки каждую Спицу промыть, высушить и подвергнуть дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации по МУ 287-113-98.
3. Спицы поставляются не стерильными, поэтому обязательно должны быть подвергнуты циклу стерилизации перед применением.
4. Хирург должен быть знаком с техникой операции при использовании специальных хирургических инструментов, применяемых при установке Спиц. Так же он должен быть знаком с показаниями и случаями, в которых использование строго противопоказано.
5. Проверить отсутствие биологического или биомеханического фактора, который мог бы повлиять на результаты операции.
6. Внимательно прочитайте инструкцию по применению перед использованием.

Предупреждение:

1. Использовать Спицы строго по цели применения и не использовать для других целей.
2. Заменить на новое изделие, если имеются царапины и вмятины
3. Если изделие уронили и сильно ударили, проверить на наличие повреждений или инородных субстанций, в случае наличия заменить на новое изделие.
4. Проводить операцию внимательно во избежание повреждений. Проводить операцию может только квалифицированный хирург.
5. Спицы предназначены для одноразового использования. Не использовать повторно.
6. Также см.п. Противопоказания к применению.

1.2.4.1 Дезинфекцию производить одним из способов:

- химическим:

- а) погружение Спиц в раствор в специальных емкостях из стекла, пластмассы или покрытых эмалью без повреждений. Концентрация растворов (%) и время выдержки (мин.) согласно МУ 287-113-98 или инструкции производителя дезинфекционного раствора;
- б) промывание Спиц в проточной питьевой воде в течение (1...3) мин.;
- в) промывание в дистиллированной воде в течение (0,5±0,1) мин.;
- г) просушивание горячим воздухом при температуре (85⁺²⁻¹⁰) °С до полного исчезновения влаги.

- физическим:

- а) - предварительное промывание под проточной водой в течение (0,5±0,1) мин. с применением мягкой щетки или марлевого тампона;
- дезинфекция сухим горячим воздухом в воздушном стерилизаторе, при температуре (120±4) °С в течение (45 ±5) мин.
- б) - кипячение в дистиллированной воде или с добавлением натрия двууглекислого 2 % при температуре (99±1) °С в течение (20...30) мин. при полном погружении Спицы в воду;
- просушивание горячим воздухом при температуре (85⁺²⁻¹⁰) °С до полного исчезновения влаги.

1.2.4.2 Предстерилизационную очистку проводить в моющем растворе в следующей последовательности:

- а) предварительно промыть в проточной воде в течение (0,5±0,1) мин.
- б) замочить в моющем растворе при температуре (40 ±5) °С в течение 15^{+0,1} мин. при полном погружении.
- в) промыть в моющем растворе мягкой щеткой или ватным тампоном.
- г) промыть в проточной воде в течение (3^{±1}) мин.
- д) промыть в дистиллированной воде в течение (0,5±0,1) мин.
- е) просушить горячим воздухом при температуре (85⁺²⁻¹⁰) °С до полного исчезновения влаги.

Выбор раствора для предстерилизационной очистки рекомендуется проводить согласно МУ-287-113-98

Растворы для дезинфекции и предстерилизационной очистки рекомендуется разводить в дистиллированной или деминерализованной воде.

Допускается дезинфекция, совмещенная с предстерилизационной очисткой средствами, предназначенными для дезинфекции медицинских изделий, зарегистрированными в РФ и разрешенными к применению в лечебно-профилактических учреждениях.

Допускается мойка в ультразвуковой моющей машине и автоматических моющих машинах в соответствии с инструкцией по эксплуатации машины. Спицы в корзины загружать с осторожностью. Спицы должны укладываться на мягкие подложки в специальные коробки (боксы).

1.2.4.3 Стерилизацию Спиц проводить согласно МУ 287-113-98 паровым методом при следующих условиях: давление пара в стерилизационной камере – 0,20 (2,0) ±0,01 МПа (кгс/см²);

Температура стерилизации 132±2°С;

Время стерилизационной выдержки: 20 мин.;

Коэффициент сухости пара- не ниже 0,95 по ГОСТ 31598;

Предельное содержание веществ в паре должно соответствовать значениям согласно ГОСТ Р 56893.

Внимание! Не рекомендуется использовать стерилизацию воздействием низкотемпературной плазмы, поскольку воздействие данного вида стерилизации на нержавеющие стали недостаточно изучено.

2 Этапы имплантации

Введение Спицы в кость проводят с помощью дрели ручной или электрической дрели ДР-2А со скоростью вращения 600-2000 об/мин. (Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/13857). При переломе костей голени типичными являются наложение на проксимальный и дистальный отломки по паре колец и соединение их с костью перекрещивающимися натянутыми Спицами. Ориентируясь по рентгенограммам, обычно спиртовым раствором йода или другой краской на голени циркулярно проводят линии уровней введения Спиц (по окружности голени). В области эпиметафизов (параартикулярно) это делают на 3 - 4 см проксимальнее щели голеностопного и дистальнее щели коленного суставов. При необходимости Спицы могут проводиться и ближе к суставу, но вне его.

В области диафиза Спицы проводят на расстоянии 3 - 4 см от места перелома дистальнее и проксимальнее (парафрактурно). Проведенные окружности на уровне введения Спиц должны располагаться перпендикулярно оси голени (точнее - оси большеберцовой кости). Электродрелью через дистальный метаэпифиз большеберцовой кости (параартикулярно) перпендикулярно оси голени проводят две перекрещивающиеся Спицы. Одну Спицу вводят с задненаружной поверхности через мало- и большеберцовые кости, и выходит она на передненаружной поверхности большеберцовой кости; другую — примерно перпендикулярно первой с задневнутренней на передненаружную поверхность большеберцовой кости и в месте их пересечения - рядом с первой. Желательно такое введение Спиц, чтобы они пересекались в области оси отломка большеберцовой кости, хотя это и не является строго обязательным. Через проксимальный метаэпифиз большеберцовой кости (параартикулярно) также проводят две перекрещивающиеся Спицы, примерно параллельно Спицам, проведенным через дистальный отломок. Для облегчения введения длинных Спиц используют различные направители, чаще же Спицы просто удерживают пальцами в марлевом шарике, смоченном спиртом. Прилежащие слои мягких тканей прокалывают до упора конца Спицы в кость. При этом желательно, чтобы Спица проходила по диаметру кости. При выхождении конца Спицы из мягких тканей последние около него натягиваются и должны прижиматься. Обычно это делают специальным инструментом с отверстием для прохождения Спицы, чаще же несколько разведенным зажимом Кохера. Концы введенной Спицы должны выстоять одинаково с обеих сторон от большеберцовой кости, но не меньше, чем на 5 см от поверхности кожи голени. Затем, примерно симметрично Спицам, введенным в метаэпифиз, вводят Спицы в отломки большеберцовой кости ближе к месту перелома кости (парафрактурно), но вне его (вне очага повреждения) — на расстоянии 2 - 3 см от места перелома. Эти перекрещивающиеся Спицы проводят не через губчатую кость, как это имеет место при проведении их в области метаэпифиза, а через диафиз кости. Напомним, что корковый слой кости, особенно толстый, очень прочен, поэтому конец Спицы нагревается от трения и может вызвать ожог кости и даже оплавиться. В связи с этим для проведения Спиц, особенно через корковые слои кости, лучше использовать дрели с небольшим числом оборотов и вводить Спицу с периодическими остановками.

2.1 Послеоперационные рекомендации

1. Обеспечьте пациента подробной инструкцией по послеоперационному уходу.
2. Используйте соответствующие дополнительные приспособления для обеспечения неподвижности (подходящие гипс шины или костыли) на время заживления кости.
3. Рентген и КТ могут быть использованы при установке Спицы и для оценки заживления костей. МРТ использовать нельзя, так как Спицы обладают магнитными свойствами!
4. Частичная или полная нагрузка, а также расширение двигательной активности (окончательное полное снятие гипса или биндажа после осмотра) зависит от вида перелома.
5. После заживления кости, Спицы должны быть удалены. Хирург должен быть ознакомлен способом извлечения Спиц.
6. Удаление Спиц: перед тем, как удаляют Спицы после заживления перелома, делают контрольный рентгеновский снимок, чтобы оценить сращение перелома. Удаление Спиц происходит в условиях перевязочной под местной анестезией: Спицы перекусываются у кожи с одной из сторон и извлекаются из кости инструментом с другой стороны, для того, чтобы не происходило инфицирование тканей. Спицевые раны в дальнейшем не требуют зашивания, кожные покровы обрабатываются дезинфицирующими средствами, заживают самостоятельно.

3 Риски применения медицинского изделия.

В рамках процедуры производителем были определены опасности, связанные с использованием, конструкцией и процедурами. Опасности с неприемлемым уровнем риска были сокращены до приемлемого уровня путем изменения конструкции, проведения испытаний и других взаимоприемлемых мер. На основании анализа были выявлены и сокращены до приемлемых уровней все установленные и предвидимые, заранее опасности и сопутствующие риски.

4 Комплектность.

Спицы 10÷100шт., кратно 10шт., и инструкция по применению - 1 экз, (см. приложение).

5 Маркировка

5.1 На этикетке индивидуальной потребительской упаковки нанесены надписи: и условные обозначения согласно ГОСТ 19126-2007, ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014:

- символ «Код партии» **LOT** с указанием кода;
- символ «Дата изготовления»: «мм/гггг» ;
- символ «Изготовитель»  название предприятия-изготовителя, его адрес и товарный знак;
- символ «не стерильно» ;
- символ «Номер по каталогу» **REF** с указанием номера;
- знак соответствия  (при наличии декларации);
- символ «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению» ;
- символ «Не использовать повторно» ;
- штамп «ОТК».

Надписи:

- зарегистрированное название медицинского изделия;
- название изделия с указанием диаметра и длины;
- технические условия: ТУ 9438-027-40686779-2002;
- дату и номер регистрационного удостоверения;
- материал: «Н».
- Количество: __ шт.

5.2 Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192. На ящик должны быть нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: "Хрупкое Осторожно", "Беречь от влаги".

6 Упаковка

Спицы в количестве, соответствующем п.4 завернуты по типоразмерам в парафинированную бумагу марки БПУ-25 по ТУ 5453-00279410-083-2000. Затем уложены в коробку, изготовленную из картона коробочного ГОСТ 7933-89 по документации, утвержденной в установленном порядке. В каждую коробку вложена инструкция по ГОСТ 2.601-2013.

7 Хранение и транспортирование

Спицы в транспортной упаковке при транспортировании устойчивы к воздействию климатических факторов в соответствии с условиями хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69: температура от -50°C до +50°C, относительная влажность 100% при температуре +25°C.

Спицы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в закрытых помещениях в условиях хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150-69 в интервале температур от +5°C до +40°C относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 25°C. Воздух помещений не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

Срок хранения 5 лет, при соблюдении вышеперечисленных условий.

8 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок годности – 5 лет со дня продажи изделия.

Сведения о рекламациях

Рекламации в установленном порядке предъявляются предприятию-изготовителю с приложением настоящей инструкции по адресу:

юридический адрес: ООО «ПТО «МЕДТЕХНИКА» 420053, РФ, РТ, г. Казань, ул. Журналистов, зд.62, комната 7;

адрес производства: 420095, РФ, РТ, г. Казань, ул. Восстания, 100, тел. (843)557-31-09, 560-57-24.

10 Утилизация

Утилизация Спиц должна производиться в соответствии с инструкцией, действующей в лечебном учреждении и разработанной в соответствии, с СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» для отходов класса Б, потребительская упаковка подлежат утилизации как безопасные медицинские отходы класса А. Материалы не пригодны для переработки.

Свидетельство о приемке

Спицы соответствуют требованиям технической документации предприятия ТУ 9438-027-40686779-2002 и признаны годным для эксплуатации.

Приемка службой технического контроля и дата изготовления указаны на упаковке.

Спицы для компрессионно-дистракционного остеосинтеза СКДО – «МТ-Казань» по ТУ 9438-027-40686779-2002 в следующих исполнениях:

1. Спица гладкая копые – CRK (исполнение спиц: коды):

- диаметр(d)= 0,8мм. длина (L)= 50мм÷250мм: **CRK08.50 ÷CRK08.250;**
 - диаметр(d)= 0,9мм. длина (L)=50мм÷250мм: **CRK09.50 ÷CRK09.250;**
 - диаметр(d)= 1,0мм. длина (L)= 50мм÷400мм: **CRK10.50 ÷CRK10.400;**
 - диаметр(d)= 1,2мм. длина (L)= 100мм÷450мм: **CRK12.100 ÷CRK12.450;**
 - диаметр(d)= 1,4мм. длина (L)= 100мм÷450мм: **CRK14.100 ÷CRK14.450;**
 - диаметр(d)= 1,5мм. длина (L)= 100мм÷550мм: **CRK15.100 ÷CRK15.550;**
 - диаметр(d)= 1,6мм. длина (L)= 100мм÷550мм: **CRK16.100 ÷CRK16.550;**
 - диаметр(d)= 1,8мм. длина (L)= 100мм÷600мм: **CRK18.100 ÷CRK18.600;**
 - диаметр(d)= 1,9мм. длина (L)= 100мм÷600мм: **CRK19.100 ÷CRK19.600;**
 - диаметр(d)= 2,0мм. длина (L)= 100мм÷600мм: **CRK20.100 ÷CRK20.600;**
 - диаметр(d)= 2,5мм. длина (L)= 100мм÷600мм: **CRK25.100÷CRK25.600;**
 - диаметр(d)= 3,0мм. длина (L)= 100мм÷600мм: **CRK30.100÷CRK30.600;**
 - диаметр(d)= 4,0мм. длина (L)= 100мм÷600мм: **CRK40.100÷CRK40.600;**
 - диаметр(d)= 5,0мм. длина (L)= 100мм÷600мм: **CRK50.100÷CRK50.600;**
- Спицы 10÷100шт., кратно 10шт., и инструкция по применению - 1 экз.

2. Спица гладкая перо – CRP (исполнение спиц: коды):

- диаметр(d)= 0,8мм. длина (L)= 50мм÷250мм: **CRP08.50 ÷CRP08.250;**
 - диаметр(d)= 0,9мм. длина (L)= 50мм÷250мм: **CRP09.50 ÷CRP09.250;**
 - диаметр(d)= 1,0мм. длина (L)= 50мм÷400мм: **CRP10.50 ÷CRP10.400;**
 - диаметр(d)= 1,2мм. длина (L)= 100мм÷450мм: **CRP12.100 ÷CRP12.450;**
 - диаметр(d)= 1,4мм. длина (L)= 100мм÷450мм: **CRP14.100 ÷CRP14.450;**
 - диаметр(d)= 1,5мм. длина (L)=100мм÷550мм: **CRP15.100 ÷CRP15.550;**
 - диаметр(d)= 1,6мм. длина (L)= 100мм÷550мм: **CRP16.100 ÷CRP16.550;**
 - диаметр(d)= 1,8мм. длина (L)= 100мм÷600мм: **CRP18.100 ÷CRP18.600;**
 - диаметр(d)= 1,9мм. длина (L)= 100мм÷600мм: **CRP19.100 ÷CRP19.600;**
 - диаметр(d)= 2,0мм. длина (L)= 100мм÷600мм: **CRP20.100÷CRP20.600;**
 - диаметр(d)= 2,5мм. длина (L)= 100мм÷600мм: **CRP25.100÷CRP25.600;**
 - диаметр(d)= 3,0мм. длина (L)= 100мм÷600мм: **CRP30.100÷CRP30.600;**
 - диаметр(d)= 4,0мм. длина (L)= 100мм÷600мм: **CRP40.100÷CRP40.600;**
 - диаметр(d)= 5,0мм. длина (L)= 100мм÷600мм: **CRP50.100÷CRP50.600;**
- Спицы 10÷100шт., кратно 10шт., и инструкция по применению - 1 экз.

3. Спица гладкая копые двухгранное – CRV (исполнение спиц: коды):

- диаметр(d)= 0,8мм. длина (L)=а 50мм÷250мм: **CRV08.50 ÷CRV08.250;**
- диаметр(d)= 0,9мм. длина (L)= 50мм÷250мм: **CRV09.50 ÷CRV09.250;**
- диаметр(d)= 1,0мм. длина (L)=50мм÷400мм: **CRV10.50 ÷CRV10.400;**
- диаметр(d)= 1,2мм. длина (L)=100мм÷450мм: **CRV12.100 ÷CRV12.450;**
- диаметр(d)= 1,4мм. длина (L)=100мм÷450мм: **CRV14.100 ÷CRV14.450;**
- диаметр(d)= 1,5мм. длина (L)=100мм÷550мм: **CRV15.100 ÷CRV15.550;**
- диаметр(d)= 1,6мм. длина (L)=100мм÷550мм: **CRV16.100 ÷CRV16.550;**
- диаметр(d)= 1,8мм. длина (L)=100мм÷600мм: **CRV18.100 ÷CRV18.600;**
- диаметр(d)= 1,9мм. длина (L)=100мм÷600мм: **CRV19.100 ÷CRV19.600;**
- диаметр(d)= 2,0мм. длина (L)=100мм÷600мм: **CRV20.100 ÷CRV20.600;**

- диаметр(d)= 2,5мм. длина (L)=100мм+600мм: CRV25.100 +CRV25.600;
 - диаметр(d)= 3,0мм. длина(L)=100мм+600мм: CRV30.100 +CRV30.600;
 - диаметр(d)= 4,0мм. длина (L)=100мм+600мм: CRV40.100 +CRV40.600;
 - диаметр(d)= 5,0мм. длина(L)=100мм+600мм: CRV50.100 +CRV50.600;
- Спицы 10÷100шт., кратно 10шт., и инструкция по применению - 1 экз.

4. Спица с упором копые – ССК (исполнение спиц: коды):

- диаметр(d)= 1,2мм. длина (L)=100мм+400мм: ССК12.100 +ССК12.400;
 - диаметр(d)= 1,5мм. длина (L)=100мм+450мм: ССК15.100 +ССК15.450;
 - диаметр(d)= 1,8мм. длина (L)=100мм+500мм: ССК18.100 +ССК18.500;
 - диаметр(d)= 2,0мм. длина (L)=100мм+500мм: ССК20.100 +ССК20.500;
 - диаметр(d)= 2,5мм. длина (L)=100мм+500мм: ССК25.100+ССК25.500;
 - диаметр(d)= 3,0мм. длина (L)=100мм+500мм: ССК30.100+ССК30.500;
- Спицы 10÷100шт., кратно 10шт., и инструкция по применению - 1 экз.

5. Спица с упором перо – ССР (исполнение спиц: коды):

- диаметр(d)= 1,2мм. длина (L)=100мм+400мм: ССР12.100 +ССР12.400;
 - диаметр(d)= 1,5мм. длина (L)=100мм+450мм: ССР15.100 +ССР15.450;
 - диаметр(d)= 1,8мм. длина (L)=100мм+500мм: ССР18.100 +ССР18.500;
 - диаметр(d)= 2,0мм. длина (L)=100мм+500мм: ССР20.100 +ССР20.500;
 - диаметр(d)= 2,5мм. длина (L)=100мм+500мм: ССР25.100+ССР25.500;
 - диаметр(d)= 3,0мм. длина (L)=100мм+500мм: ССР30.100+ССР30.500;
- Спицы 10÷100шт., кратно 10шт., и инструкция по применению - 1 экз.

6. Спица с упором копые двухгранное – ССВ (исполнение спиц: коды):

- диаметр(d)= 1,2мм. длина (L)=100мм+400мм: ССВ12.100 +ССВ12.400;
 - диаметр(d)= 1,5мм. длина (L)=100мм+450мм: ССВ15.100 +ССВ15.450;
 - диаметр(d)= 1,8мм. длина (L)=100мм+500мм: ССВ18.100 +ССВ18.500;
 - диаметр(d)= 2,0мм. длина (L)=100мм+500мм: ССВ20.100 +ССВ20.500;
 - диаметр(d)= 2,5мм. длина (L)=100мм+500мм: ССВ25.100 +ССВ25.500;
 - диаметр(d)= 3,0мм. длина (L)=100мм+500мм: ССВ30.100 +ССВ30.500;
- Спицы 10÷100шт., кратно 10шт., и инструкция по применению - 1 экз.

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью
Восемь (8) листов (а)

Генеральный директор В.Д.Щербаков
ООО «ПТО «Медтехника»

