



ООО «ПТО «МЕДТЕХНИКА»

420095, г. Казань, ул. Восстания, 100

Телефон: (843)560-57-24, 557-39-37

Факс: (843)212-57-83

E-mail: medtech@medtech.ru

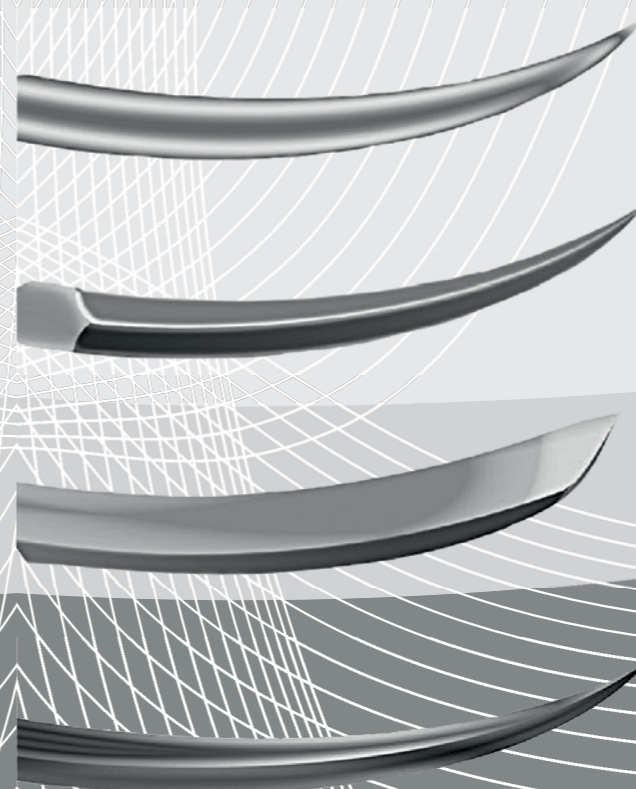
www.medtech.ru



МЕДТЕХНИКА

ШОВНЫЙ МАТЕРИАЛ

**ИГЛЫ АТРАВМАТИЧЕСКИЕ С
ХИРУРГИЧЕСКИМИ НИТЯМИ**



Год основания предприятия— 1993 г.

Основная деятельность — разработка и производство широкого спектра медицинских изделий для хирургии, микрохирургии травматологии с использованием титановых сплавов и нержавеющей стали.

Весь спектр выпускаемой продукции:

- аппараты Илизарова, спицы для лечения костных переломов; винты и пластины титановые для остеосинтеза трубчатых костей и инструменты для их установки;
- микрохирургические инструменты для офтальмологии, сосудистой хирургии, кардиохирургии, нейрохирургии, детской хирургии, пластической хирургии;
- одноразовые микроинструменты для офтальмологии;
- наборы хирургических инструментов;
- шовный материал с иглами атравматическими на основе импортного и отечественного сырья (металла производства Германии, нитей производства Англии, Германии, Кореи, России, США, Японии).

Начиная с 2013 года на предприятии началось переоснащение производства.

Сегодня 80% оборудования – современные промышленные установки.

Запущена первая в России автоматизированная линия по производству медицинской полипропиленовой нити.

Работает конструкторское бюро. Более 20 патентов на изобретение внедрено в производство.

Шовный атравматический материал

Изготавливается путем завальцовки хирургической нити в торцевое отверстие иглы.





Иглы для шовного атравматического материала изготавливаются на собственном производстве по запатентованной технологии.

Возможно исполнение с одной или двумя иглами на одной нити.

Достоинства иглы:

- высокая прочность иглы за счет дополнительной механической нагартовки;
- углубленное торцевое отверстие для завальцовки нити с калиброванными по толщине стенками, обеспечивающее надежное соединение иглы и нити;
- симметричное обжатие иглы при завальцовке по полной окружности без повреждения и пережатия нити;
- оптимальное соотношение - диаметр нити/диаметр иглы, при перепаде толщин в месте соединения не более 0, 15 от диаметра иглы;
- возможность изготовления игл любых параметров.

Варианты исполнения игл:

| | | | |
|--------------------------------|---|---|---|
| Стандартная игла | Материал высоколегированная нагартованная нержавеющая сталь, уплощение 2/3 длины тела иглы |  | - |
| Игла с продольными насечками | Материал высоколегированная нагартованная сталь, уплощение 2/3 длины тела иглы, продольные насечки |  | n |
| Игла с антибликовым покрытием | Материал высоколегированная нагартованная нержавеющая сталь со специальным хромсодержащим покрытием |  | b |
| Игла с антимикробным покрытием | Материал высоколегированная нагартованная сталь с покрытием на основе карбонитрида титана |  | a |

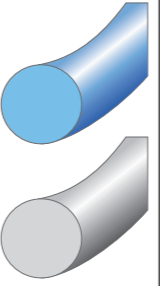
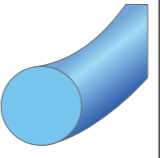
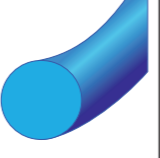
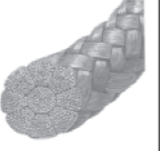
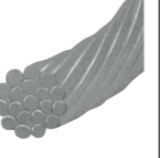
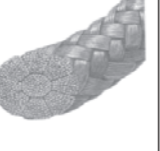





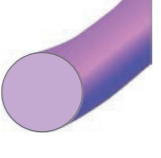
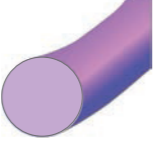

| Обозначение | Наименование нити | Услов. номер USP | | Характеристика | Область применения |
|---|---|---|---|--|---|
| СИНТЕТИЧЕСКИЕ НЕРАССАСЫВАЮЩИЕСЯ НИТИ | | | | | |
| N | Нейлон мононить, цвет черный или голубой | 10/0 9/0 8/0 7/0 6/0 5/0 4/0 3/0 2/0 0 |  | Легкое прохождение через ткани, надежная вязка узлов, минимальная «память формы». Минимальная реакция со стороны тканей. Отсутствие капиллярности и фитильности. | Офтальмохирургия, микрососудистая хирургия, пластическая хирургия, общая хирургия. |
| P | Полипропилен мононить, цвет голубой | 8/0 7/0 6/0 5/0 4/0 3/0 3/0 2/0 0 1 2 |  | Легкое прохождение через ткани, надежная вязка узлов. Минимальная реакция со стороны тканей, минимальный коэффициент трения, биоинертна. Повышенная не снижающаяся прочность. Отсутствие капиллярности и фитильности. | Пластическая хирургия, микрохирургия, нейрохирургия, стоматологическая хирургия, фиксация имплантатов, протезов, сеток. |
| PVDF | Поливинил-иденфторид (ПВДФ) мононить, цвет голубой | 7/0 6/0 5/0 4/0 3/0 3/0 2/0 |  | Легкое прохождение через ткани, надежная вязка узлов. Минимальная реакция со стороны тканей, минимальный коэффициент трения, биоинертна. Повышенная не снижающаяся прочность. Отсутствие капиллярности и фитильности. Повышенная мягкость, отсутствие «памяти формы», повышенная эластичность. | Пластическая хирургия, микрохирургия, операции по маммопластике. |
| K | Капрон плетеный, цвет белый | 4/0 3/0 3/0 2/0 0 1 2 3 |  | Надежная вязка узлов, хорошие манипуляционные свойства, надежная фиксация тканей, ослабление прочности на растяжение до 10% в течение 1 года. | Общая хирургия, травматология, торакальная хирургия |
| Kk | Капрон крученный, цвет белый | 4/0 3/0 3/0 2/0 0 1 2 3 |  | Надежная вязка узлов, хорошие манипуляционные свойства, ослабление прочности на растяжение до 10% в течение 1 года. | Общая хирургия, паталогоанатомия |
| L | Лавсан плетеный, цвет белый | 6/0 5/0 4/0 3/0 3/0 2/0 0 1 2 3 |  | Легкая надежная вязка узлов, отличные манипуляционные свойства, высокая не снижающаяся прочность. | Общая хирургия, травматология, торакальная хирургия, нейрохирургия, эндохирургия, фиксация имплантатов, протезов, сеток |
| E | Полиэстер плетеный, покрыт воском или силиконом, цвет зеленый, голубой, белый или черный | 6/0 5/0 4/0 3/0 3/0 2/0 0 1 2 |  | Легкая надежная вязка узлов, отличные манипуляционные свойства, высокая не снижающаяся прочность, пониженная фитильность, невысокая реакция со стороны тканей. | |
| F | Фторэст полиэфир крученый, с фторполимерным покрытием, цвет зеленый | 5/0 4/0 3/0 3/0 2/0 0 1 2 3 |  | Легкая надежная вязка узлов, отличные манипуляционные свойства, высокая не снижающаяся прочность, отсутствие фитильности и капиллярности, невысокая реакция со стороны тканей, повышенная биоинертность. | Общая хирургия, торакальная хирургия, фиксация сеток. |

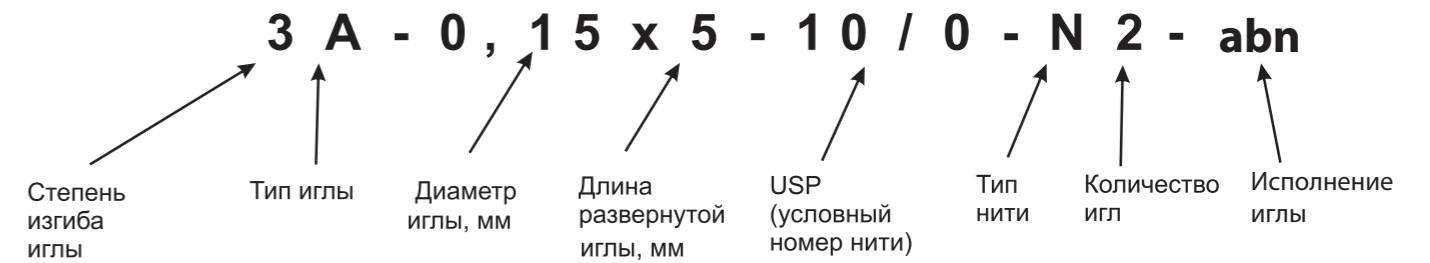
Таблица соотношения условных номеров нитей (USP, США) и метрических размеров по Европейской шкале (Eur.Ph)

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
| USP (условный номер) | 10/0 | 9/0 | 8/0 | 7/0 | 6/0 | 5/0 | 4/0 | 3/0 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Eur.Ph (метрический размер) | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,5 | 2 | 3,5 | 4 | 5 | 6 |

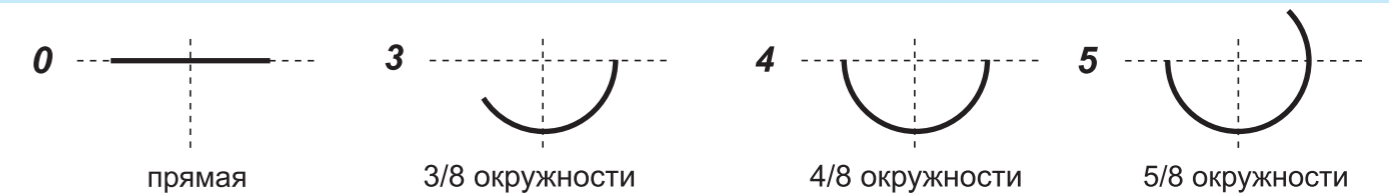
Тип применяемых нитей

| Обозначение | Наименование нити | Услов. номер USP | | Характеристика | Область применения |
|---|--|---|---|--|--|
| СИНТЕТИЧЕСКИЕ РАССАСЫВАЮЩИЕСЯ НИТИ | | | | | |
| PGA | Полигликолид (ПГА) плетеный, цвет фиолетовый, не окрашенный | 8/0 |  | Высокая прочность, очень удобна в манипуляциях, надежно держит узел, имеет минимальный «пилящий» эффект, низкую капиллярность. Потеря не более 50% прочности через 21 день. Полное рассасывание через 60-90 дней. | |
| | | 7/0 6/0 5/0 4/0 3/0 3/0 2/0 0 1 2 3 | | | |
| PGLA | Полигликолид-ко-лактид плетеный, цвет фиолетовый | 7/0 |  | Высокая прочность, очень удобна в манипуляциях, надежно держит узел, имеет минимальный «пилящий» эффект, низкую капиллярность, оптимальный профиль рассасывания. Потеря не более 50% прочности через 21 день. Полное рассасывание через 56-70 дней. | Общая, торакальная хирургия, урология, гинекология, эндохирургия, офтальмохирургия |
| | | 6/0 5/0 4/0 3/0 2/0 0 1 2 | | | |
| PGLAa | Полигликолид-ко-лактид с антибактериальным покрытием плетеный, цвет фиолетовый | 6/0 |  | Высокая прочность, очень удобна в манипуляциях, надежно держит узел, имеет минимальный «пилящий» эффект, низкую капиллярность. Обладает антибактериальными свойствами. Потеря не более 50% прочности через 21 день. Полное рассасывание через 56-70 дней. | |
| | | 5/0 4/0 3/0 2/0 0 1 2 | | | |
| PGACL | Полигликолид-ко-капролактон монополь, цвет фиолетовый | 6/0 |  | Высокая прочность, очень удобна в манипуляциях, надежно держит узел, имеет минимальный «пилящий» эффект и отсутствие капиллярности и фитильности. Минимальная реакция тканей. Эластична. Потеря 50% прочности через 10 дней. Полное рассасывание 90-120 дней. | Урология, общая, торакальная хирургия, гинекология, эндохирургия |
| | | 5/0 4/0 3/0 2/0 0 1 2 | | | |
| PDO | Полидиоксанон (ПДО) монополь, цвет фиолетовый | 5/0 |  | Прочна, очень удобна в манипуляциях, надежно держит узел, имеет минимальный «пилящий» эффект, отсутствие капиллярности и фитильности. Минимальная реакция тканей. Потеря 50% прочности через 40 дней. Полное рассасывание через 180-240 дней. | Урология, общая, торакальная хирургия, гинекология, эндохирургия, когда требуются повышенные сроки рассасывания. |
| | | 4/0 3/0 2/0 0 1 | | | |
| НАТУРАЛЬНАЯ УСЛОВНО РАССАСЫВАЮЩАЯСЯ НИТЬ | | | | | |
| S | Шелк плетеный, крученый, цвет голубой или черный | 8/0 7/0 6/0 5/0 4/0 3/0 2/0 0 1 2 3 |  | Повышенная мягкость нити, хорошие манипуляционные свойства, надежная вязкость узлов. Потеря 50% прочности через 2-3 года. | Офтальмохирургия, общая хирургия. |















Порядок построения кодировки игл атрауматических с нитями хирургическими



Степень изгиба игл



Тип игл

| | | | |
|----------|---|---|---|
| A |  |  | Шпательная игла - в сечении иглы трапеция |
| B |  |  | Колюще-режущая - круглая игла с трехгранным острием |
| C |  |  | Колющая игла - круглая игла с круглым острием |
| D |  |  | Режущая игла - игла обратный режущий трехгранник |
| R |  |  | Усиленная игла - колющая квадратная игла с круглым острием |
| V |  |  | Уплющенная игла - колющая круглая игла с уплощенным острием |
| T |  |  | Тупоконечная игла - круглая игла с круглым притупленным острием |

Иглы

0

● С – колющая

20

40

45

60

70

3/8

▲ А – шпательвидная

5,5

6

6,5

7

7,5

8

8,5

9

10

11

12

13

15

16

4/8

▲ А – шпательвидная

5

6

6,5

7

7,5

8

8,5

9

10

11

12

13

15

16

3/8

⊕ В – таперкат ● С – колющая

▼ D – режущая ⊙ F – уплощенная

6

8

10

11

12

13

15

16

18

20

22

25

30

35

40

45

48

50

55

57

60

65

70

80

4/8

⊕ В – таперкат ● С – колющая

▼ D – режущая ⊙ F – уплощенная

6

8

10

11

12

13

15

16

18

20

22

25

30

35

40

45

48

50

55

57

60

65

70

80

4/8

⊠ E – усиленная

40

45

50

4/8

⊖ T – притупленная

30

40

45

50

5/8

● С – колющая ▼ D – режущая

20

25

35

Возможно изготовление любых игл промежуточных размеров от приведенных, с шагом 0,5 мм