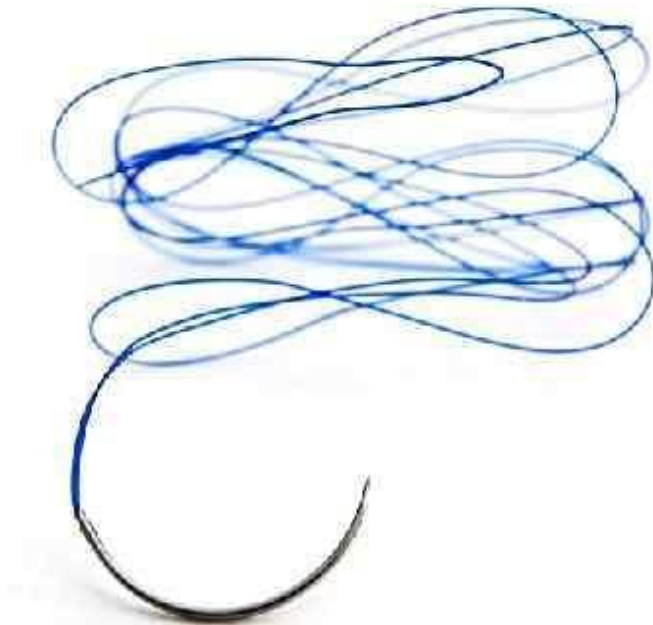
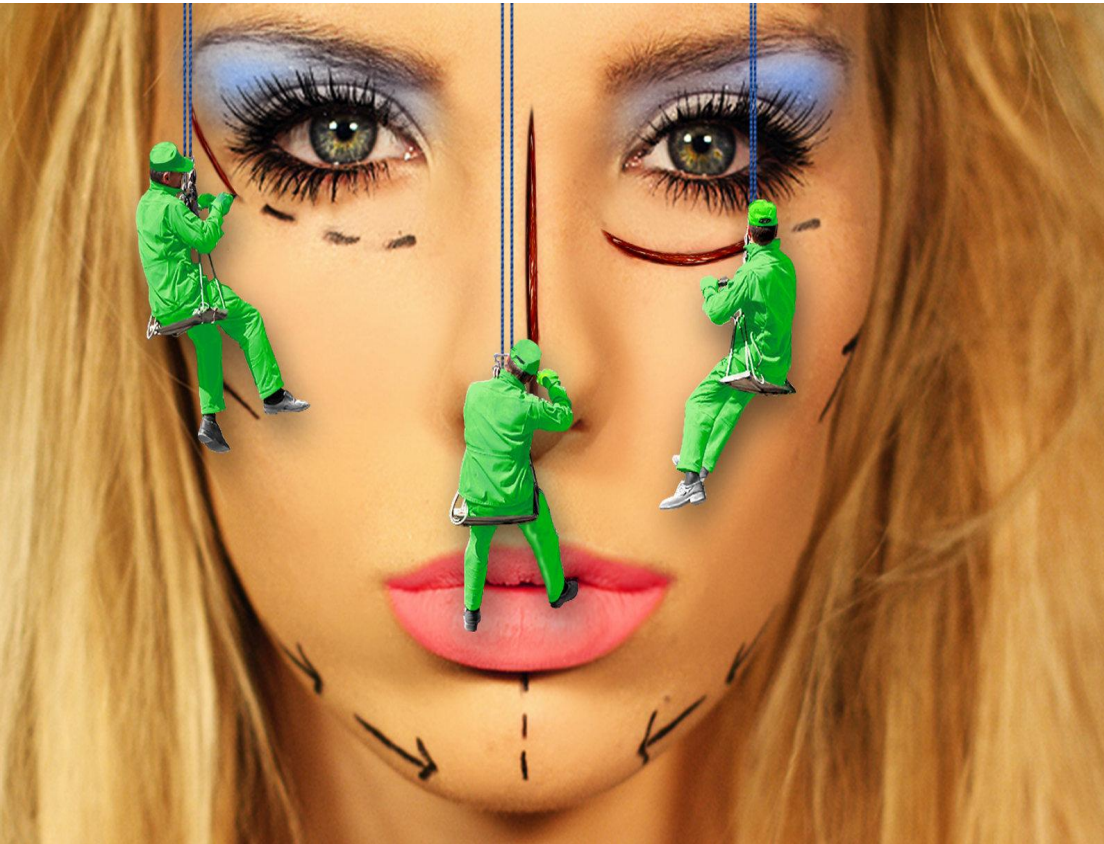
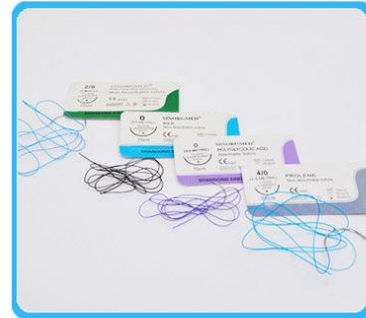


# ХИРУРГИЧЕСКИЙ ШОВНЫЙ МАТЕРИАЛ





**SINORMED** **SURGICAL SUTURE**



## Виды хирургических нитей

По своей структуре хирургические нити разделяются на монофиламентные и полифиламентные.

- 1 Мононить – одноволоконная хирургическая нить, имеющая гладкую поверхность и состоящая из цельного волокна.



- 2 Полинить – многоволоконная, или полифиламентная, хирургическая нить, разделяющаяся на крученую нить, плетеную нить



# По строению

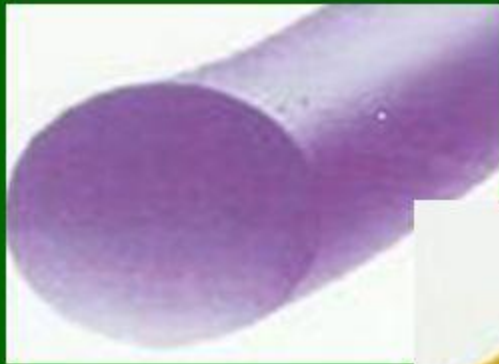
Мононить (пролен , пдс , дермалон , максон , нейлон, и пр.)

1. Полинить

2. крученая (шелк, капрон)

3. плетеная (лавсан , мерсилен , этибонд)

4. комплексная нить (викрил,  
полисорб , бралон , супрамид)



# Виды хирургических игл

Название иглы	Рисунок иглы	Поперечное сечение:	
		конца иглы	тела иглы
1. Тупоконечная игла		тупой конец 	круглое тело 
2. Колющая игла		острый конец 	круглое тело 
3. Режущая игла		режущий конец 	режущие тело 
4. Колющая игла с режущим концом		режущий конец 	круглое тело 
5. Ланцетовидная игла		микроострый конец 	ланцетовидное тело 



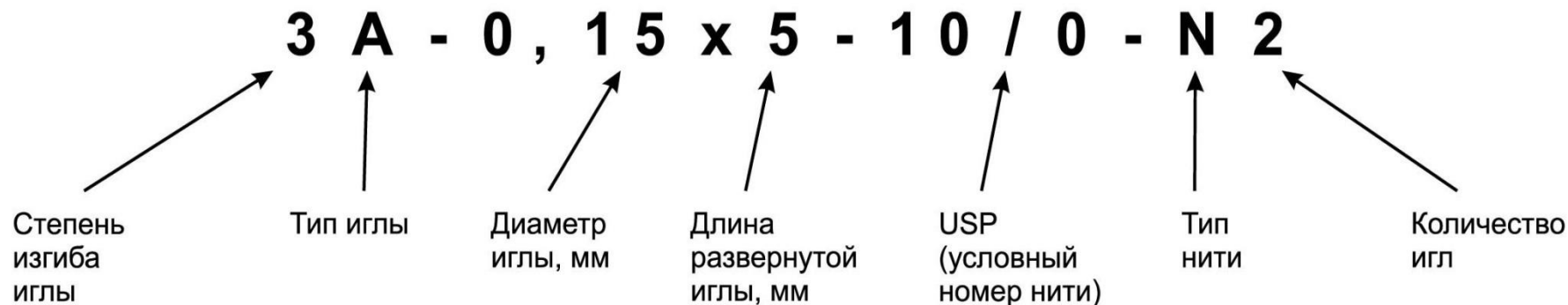
# Иглы атравматические с хирургическими нитями

ТУ 9432-001-47295014-2002

<b>Иглы атравматические</b>	с шовным материалом однократного использования состоят из игольного наконечника с жестко закрепленной в торце нитью.
<b>Игольные наконечники</b>	изготовлены из высокопрочной коррозионостойкой стали, имеют круглую, трехгранную или шпательевидную форму острия.
<b>Хирургические нити</b>	используются высокого качества, импортного производства.
<b>Область применения:</b>	офтальмохирургия, сердечно-сосудистая хирургия, микрохирургия, нейрохирургия, пластическая хирургия, общая хирургия.

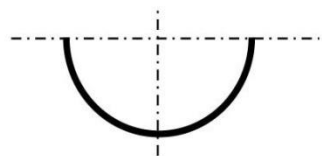
Возможно исполнение с одной или двумя иглами на одной нити.  
Метод стерилизации - газовый. Срок стерильности – 3 года.

## Порядок построения условного обозначения кодировки игл



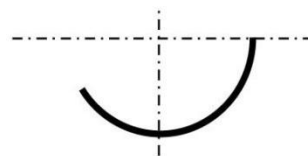
## Степень изгиба игл

**4**



4/8 окружности

**3**



3/8 окружности

# Изгиб 1/2

№	ИЗОБРАЖЕНИЕ ИГЛЫ	РАЗМЕР ИГЛЫ, ММ
1		90
2		70
3		55
4		50
5		45
6		40
7		35
8		30
9		25
10		20
11		16

# Изгиб 3/8

№	ИЗОБРАЖЕНИЕ ИГЛЫ	РАЗМЕР ИГЛЫ, ММ
1		50
2		45
3		40
4		30
5		25
6		20
7		16



# Тип игл



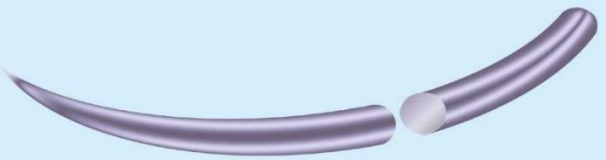
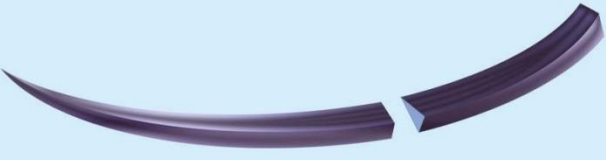
<p><b>A</b></p>	 <p>▼ - шпательевидная игла</p>	<p><b>B</b></p>	 <p>⊙ - круглая игла с трехгранным острием</p>
<p><b>C</b></p>	 <p>● - круглая игла с круглым острием</p>	<p><b>D</b></p>	 <p>▼ - игла обратный режущий трехгранник</p>



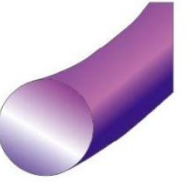
Таблица соотношения условных номеров нитей (USP, США) и метрических размеров по Европейской шкале (Eur.Ph)

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	Условный номер		Характеристика	Область применения
-------------	-------------------	----------------	--	----------------	--------------------

### Рассасывающиеся

PGAc	<b>Полигликолид (ПГА)</b> синтетический, плетеный, цвет фиолетовый	6/0 2/0 5/0 0 4/0 1 3/0 2 3		Высокая прочность на разрыв, повышенная надежность узлов. Начало рассасывания - через 30 дней, полное рассасывание через 90 дней.	Сшивание тканей в общей, торакальной хирургии, урологии и гинекологии, офтальмохирургии, ограничено применение в сердечно-сосудистой хирургии и на нервных тканях.
	<b>Полигликолид-ко-лактид</b> Аналог Викрила синтетический, плетеный, цвет фиолетовый	6/0 0 5/0 1 4/0 2 3/0 2/0		Высокая прочность на разрыв, повышенная надежность узлов. Сроки рассасывания 54-70 дней.	
	<b>Полидиоксанон (ПДО)</b> синтетический, мононить, цвет фиолетовый	5/0 0 4/0 3/0 2/0		Высокая прочность на разрыв, повышенная надежность узлов, длительное сохранение прочности, через 40 дней - потеря 50 % прочности, полное рассасывание через 180-240 дней.	

### Нерассасывающиеся

N	<b>Нейлон</b> мононить, цвет черный или голубой	10/0 4/0 9/0 3/0 8/0 2/0 7/0 0 6/0 5/0		Легкое беспрепятственное прохождение через ткани, надежная вязка узлов, прекрасная различимость на фоне тканей, минимальная реакция со стороны тканей.	Офтальмохирургия, микрохирургия, пластич. хир., общая хир.
		7/0 2/0 6/0 0 5/0 1 4/0 2 3/0			

<b>PVDF</b>	<b>Поливинил-иденфторид (ПВДФ)</b> мононить, цвет голубой	8/0 4/0 7/0 3/0 6/0 2/0 5/0		Легкое беспрепятственное прохождение через ткани, надежная вязка узлов. Превосходная совместимость с тканями, может неограниченно долго сохраняться в тканях.	Офтальмо-хирургия, пластическая хирургия, общая хирургия
<b>К</b>	<b>Капрон</b> плетеный, белый	4/0 1 3/0 2 2/0 3		Легкое беспрепятственное прохождение через ткани, надежная вязка узлов. Может неограниченно долго сохраняться в тканях.	
<b>Ккр</b>	<b>Капрон</b> крученный, белый	4/0 1 3/0 2 2/0 3		Легкое беспрепятственное прохождение через ткани, надежная вязка узлов. Может неограниченно долго сохраняться в тканях.	
<b>Е</b>	<b>Лавсан</b> плетеный, белый	4/0 1 3/0 2 2/0 3		Легкое беспрепятственное прохождение через ткани, надежная вязка узлов. Превосходная совместимость с тканями, может неограниченно долго сохраняться в тканях.	
<b>Ес</b>	<b>Полиэстер</b> плетеный, пропитан воском, цвет зеленый, голубой, белый или черный	6/0 2/0 5/0 0 4/0 1 3/0 2		Легкое беспрепятственное прохождение через ткани, надежная вязка узлов. Превосходная совместимость с тканями, может неограниченно долго сохраняться в тканях.	
<b>Еф</b>	<b>Фторэст</b> полиэфир кручёный, с фторполимерным покрытием, зеленый	5/0 0 4/0 1 3/0 2 2/0 3		Легкое прохождение через ткани, надежная вязка узлов.	
<b>S</b>	<b>Шелк</b> плетеный, крученный цвет голубой или черный	10/0 4/0 9/0 3/0 8/0 2/0 7/0 0 6/0 1 5/0 2		Прекрасное удобство в обращении. Легкая и надежная вязка. Прочность ниже, чем у синтетических материалов.	Офтальмо-хирургия, общая хирургия.