



ЛИНТЕКС<sup>®</sup>

# ХИРУРГИЧЕСКИЕ ШОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



# ХИРУРГИЧЕСКИЕ ШОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## РАССАСЫВАЮЩИЕСЯ

### ПГА



#### НИТЬ ПОЛИГЛИКОЛИДНАЯ ПЛЕТЕНАЯ С ПОКРЫТИЕМ СО СРЕДНИМ СРОКОМ РАССАСЫВАНИЯ

**Состав:** полигликолевая (полигидроксиацетиловая – ПГА) кислота, рассасывающееся покрытие на основе поликапролактона и стеарата кальция.

**Цвет:** фиолетовая или неокрашенная.

**Механизм рассасывания:** гидролитический.

**Реакция тканей:** минимальная.

**Сроки рассасывания:** потеря прочности: 30 % – через 14 суток, 50 % – через 21 сутки; полное рассасывание – через 60-90 суток.

Нить ПГА прочна, удобна в манипуляциях, надежно держит узел, с предсказуемой динамикой рассасывания. Покрытие нити обеспечивает минимальный «пилящий» эффект и отсутствие фитильности.

### ПГА рапид



#### НИТЬ ПОЛИГЛИКОЛИДНАЯ ПЛЕТЕНАЯ С ПОКРЫТИЕМ БЫСТРОРАССАСЫВАЮЩАЯСЯ

**Состав:** полигликолевая (полигидроксиацетиловая – ПГА) кислота, рассасывающееся покрытие на основе поликапролактона и стеарата кальция.

**Цвет:** неокрашенная.

**Механизм рассасывания:** гидролитический.

**Реакция тканей:** минимальная.

**Сроки рассасывания:** потеря прочности: 50 % – через 7 суток; полное рассасывание – через 35-40 суток.

Нить ПГА рапид удобна в манипуляциях, надежно держит узел, не создаются препятствия для заживления раны, благодаря ускоренному гидролизу быстро рассасывается.

### ПГА-90



#### НИТЬ ПОЛИГЛИКОЛИД-ЛАКТИДНАЯ ПЛЕТЕНАЯ С ПОКРЫТИЕМ, СО СРЕДНИМ СРОКОМ РАССАСЫВАНИЯ

**Состав:** сополимер полигликоolid-лактида (90 % гликолида и 10 % L-лактида), рассасывающееся покрытие на основе полигликоolid-лактида (30 % гликолида и 70 % L-лактида) и стеарата кальция.

**Цвет:** фиолетовая.

**Механизм рассасывания:** гидролитический.

**Реакция тканей:** минимальная.

**Сроки рассасывания:** потеря прочности: 25 % – через 14 суток, 50 % – через 21 сутки; полное рассасывание – через 56-70 суток.

Нить ПГА-90 отличается высокой прочностью и очень хорошей гибкостью, легко вяжется хирургическими узлами, как с использованием стандартной мануальной техники завязывания, так и с помощью инструментов. Для обеспечения надежности шва необходимо применение тройного хирургического узла с достаточным усилием при затягивании.

## НИТЬ ПОЛИГЛИКОЛИД-ЛАКТИДНАЯ ПЛЕТЕНАЯ С ПОКРЫТИЕМ, БЫСТРОРАССАСЫВАЮЩАЯСЯ

**Состав:** сополимер полигликолид-лактида (90 % гликолида и 10 % L-лактида), рассасывающееся покрытие на основе полигликолид-лактида (30 % гликолида и 70 % L-лактида) и стеарата кальция.

**Цвет:** фиолетовая.

**Механизм рассасывания:** гидролитический.

**Реакция тканей:** минимальная.

**Сроки рассасывания:** потеря прочности: 50 % – через 7 суток; полное рассасывание – через 35-42 суток.

Нить ПГА-90 рапид удобна в манипуляциях, не создает препятствия для заживления раны, благодаря ускоренному гидролизу быстро рассасывается и нет необходимости снимать швы. Для обеспечения надежности шва необходимо применение тройного хирургического узла с достаточным усилием при затягивании.

## ПГА-90 рапид

## МОНОНИТЬ ПОЛИДИОКСАНОВАЯ С ДЛИТЕЛЬНЫМ СРОКОМ РАССАСЫВАНИЯ

**Состав:** полидиоксанон.

**Цвет:** фиолетовая.

**Механизм рассасывания:** гидролитический.

**Реакция тканей:** минимальная.

**Сроки рассасывания:** потеря прочности: 20-40 % – через 14 суток, 30-60 % – через 28 суток, 50-65 % – через 35 суток; полное рассасывание – через 180-210 суток.

Мононить МОНОСОРБ характеризуется высокой прочностью, эластичностью, отсутствием фитильности, удобством в применении, атравматичностью при проведении через ткани.

## МОНОСОРБ

## МОНОНИТЬ ПОЛИГЛИКАПРОНОВАЯ СО СРЕДНИМ СРОКОМ РАССАСЫВАНИЯ

**Состав:** сополимер гликолевой кислоты и капролактона.

**Цвет:** фиолетовая или неокрашенная.

**Механизм рассасывания:** гидролитический.

**Реакция тканей:** минимальная.

**Сроки рассасывания:** потеря прочности: 60-70 % – через 14 суток; полное рассасывание – через 60-90 суток.

Мононить УЛЬТРАСОРБ прочна, эластична, нефитильна, удобна в применении, характеризуется атравматичным прохождением через ткани, хорошо формируются хирургические узлы.

## УЛЬТРАСОРБ

## КЕТГУТ ПРОСТОЙ

**Состав:** натуральные коллагеновые нити животного происхождения.

**Цвет:** от светло-желтого до желтого.

**Механизм рассасывания:** ферментативная биодеструкция.

**Реакция тканей:** умеренная.

**Сроки рассасывания:** потеря прочности: 50 % – через 14 суток; полное рассасывание – через 30-90 суток.

Нить КЕТГУТ отличается высоким качеством полировки, благодаря чему легко проходит через ткани, имеет хорошие манипуляционные свойства, а также надежный узел.

На сроки рассасывания значительное влияние оказывает специфика метаболизма тканей, для ушивания которых используются нити, например, при наличии выраженного воспалительного процесса рассасывание ускоряется.

## КЕТГУТ

# НЕРАССАСЫВАЮЩИЕСЯ



## УНИФЛЕКС

### МОНОНИТЬ ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИДНАЯ

**Состав:** поливинилиденфторид.

**Цвет:** синяя.

**Реакция тканей:** минимальная.

Мононить УНИФЛЕКС отличается высокой биосовместимостью, прочна, атравматична, нефитильна, не теряет прочности под действием тканевых жидкостей, эластична, характеризуется минимальным эффектом «памяти».



## МОНОФИЛ

### МОНОНИТЬ ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ

**Состав:** полипропилен.

**Цвет:** синяя.

**Реакция тканей:** минимальная.

Мононить МОНОФИЛ биосовместима, прочна, атравматична, нефитильна, сохраняет прочность под действием тканевых жидкостей.



## МОНАМИД

### МОНОНИТЬ ПОЛИКАПРОАМИДНАЯ

**Состав:** поликапроамид.

**Цвет:** синяя.

**Реакция тканей:** минимальная.

Мононить МОНАМИД атравматична, нефитильна, отличается мягкостью и удобством в манипуляциях при хирургических вмешательствах.



## ФТОРЭКС®

### НИТЬ ЛАВСАНОВАЯ (ПОЛИЭФИРНАЯ) ПЛЕТЕНАЯ С ПОКРЫТИЕМ

**Состав:** нить лавсановая (полиэфирная) с фторкаучуковым покрытием.

**Цвет:** зеленая или неокрашенная.

**Реакция тканей:** минимальная.

Нить ФТОРЭКС® благодаря фторкаучуковому покрытию отличается повышенной биосовместимостью, отсутствием фитильности, атравматичностью при проведении через ткани, прочностью, гибкостью и удобством в манипуляциях, высокой надежностью хирургического узла при фиксации шва без наложения дополнительных узлов.

## НИТЬ КАПРОНОВАЯ (ПОЛИАМИДНАЯ) ПЛЕТЕНАЯ С ПОКРЫТИЕМ

### ФТОРЛИН

**Состав:** нить капроновая (полиамидная) с фторкаучуковым покрытием.

**Цвет:** синяя или неокрашенная.

**Реакция тканей:** минимальная.

Нить ФТОРЛИН с фторкаучуковым покрытием прочная, гибкая, удобна в манипуляциях, нефитильна, отличается атравматичностью при проведении через ткани, повышенной надежностью хирургического узла, что не требует наложения дополнительных узлов при фиксации шва.

## НИТЬ КАПРОНОВАЯ (ПОЛИАМИДНАЯ) АНТИМИКРОБНАЯ

### КАПРОГЕНТ®

**Состав:** нить капроновая (полиамидная) с антибактериальным компонентом (гентамицин).

**Цвет:** неокрашенная.

**Реакция тканей:** минимальная.

Нить КАПРОГЕНТ®, характеризующаяся высокой продолжительностью и эффективностью антимикробного действия, является оригинальным видом хирургических нитей, антимикробная активность широкого спектра которых обусловлена пролонгированным выделением гентамицина, входящего в состав нити. Продолжительность антимикробного действия нити КАПРОГЕНТ® не менее 15 суток, причем начальная доза подавления микрофлоры от 5 мм до 10 мм возрастает с увеличением толщины нити. Нити прочны и эластичны.

## НИТЬ КАПРОНОВАЯ (ПОЛИАМИДНАЯ), ПЛЕТЕНАЯ ИЛИ КРУЧЕНАЯ

### КАПРОН

**Состав:** нить капроновая (полиамидная).

**Цвет:** синяя или неокрашенная.

**Реакция тканей:** умеренная.

Нить КАПРОН достаточно прочна, эластична, удобна для наложения разгружающих швов и ушивания кожи, хирургические узлы легко формируются как с использованием стандартной мануальной техники завязывания, так и с помощью инструментов. При использовании нити КАПРОН следует учитывать её способность к деградации в течение длительного времени, в результате чего прочность нити постепенно снижается. Для надежной фиксации шва необходимо наложение дополнительных узлов.

## НИТЬ ЛАВСАНОВАЯ (ПОЛИЭФИРНАЯ), ПЛЕТЕНАЯ ИЛИ КРУЧЕНАЯ

### ЛАВСАН

**Состав:** нить лавсановая (полиэфирная).

**Цвет:** зеленая или неокрашенная.

**Реакция тканей:** минимальная.

Нить ЛАВСАН обладает высокой биологической совместимостью, прочностью, хорошими манипуляционными свойствами. Для надежной фиксации шва необходимо наложение дополнительных узлов.

## НИТЬ ШЕЛКОВАЯ, ПЛЕТЕНАЯ, С ПОКРЫТИЕМ ИЛИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ

### ШЕЛК

**Состав:** натуральный шелк (фиброин – белок органического происхождения), покрытие из силикона.

**Цвет:** черная или неокрашенная.

**Реакция тканей:** умеренно выраженная.

Нить ШЕЛК прочна, эластична, удобна при манипуляциях, вызывает умеренную реакцию тканей.

# ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ И УСЛОВНЫХ НОМЕРОВ НИТЕЙ ХИРУРГИЧЕСКИХ (ГОСТ 31620)

Метрический размер (MP или metric)	Диаметр, мм	Условный номер (USP)	
		Нерассасывающиеся и синтетические рассасывающиеся нити	КЕТГУТ
0,5	0,050-0,069	7-0	8-0
0,7	0,070-0,099	6-0	7-0
1	0,100-0,149	5-0	6-0
1,5	0,150-0,199	4-0	5-0
2	0,200-0,249	3-0	4-0
2,5	0,250-0,299	-	-
3	0,300-0,349	2-0	3-0
3,5	0,350-0,399	0	2-0
4	0,400-0,499	1	0
5	0,500-0,599	2	1
6	0,600-0,699	3-4	2
7	0,700-0,799	5	3
8	0,800-0,899	6	4

## КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ "НИТИ ХИРУРГИЧЕСКИЕ С ИГЛАМИ АТРАВМАТИЧЕСКИМИ И НИТИ ХИРУРГИЧЕСКИЕ В ОТРЕЗКАХ, СТЕРИЛЬНЫЕ" В ГРУППОВОЙ УПАКОВКЕ

MP или metric (USP) нити	0,7 (6-0)	1 (5-0)	1,5 (4-0)	2 (3-0)	3 (2-0)
штук	25	25	25	25	25
MP или metric (USP) нити	3,5 (0)	4 (1)	5 (2)	6 (3-4)	7 (5)
штук	20	20	20	20	10

Нити на полимерных катушках всех номеров – по 10 штук.

### ПРИМЕР ЭТИКЕТКИ

Товарный знак предприятия-производителя

Наименование исполнения медицинского изделия с указанием конкретной структуры и цвета

Обозначение принадлежности (при наличии)

Символ «Номер по каталогу» (код изделия, содержащий 12 знаков)

Двухмерный код (при наличии)

Метрический размер нити

Код (номер партии (серии), допускается наносить код (номер) партии (серии) на внешний пакет индивидуальной упаковки)

Символ «Дата изготовления» (год, месяц)

Символ «Использовать до...» (год, месяц)

Символ «Стерилизация оксидом этилена»

Символ «Не стерилизовать повторно»

Символ «Запрет на повторное применение»

Символ «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению»

ИЗОБРАЖЕНИЕ СЕЧЕНИЯ ИГЛЫ

Условное обозначение типа, формы и длины иглы 2 иглы – указывается символ «х2»

ИЗОБРАЖЕНИЕ ИГЛЫ

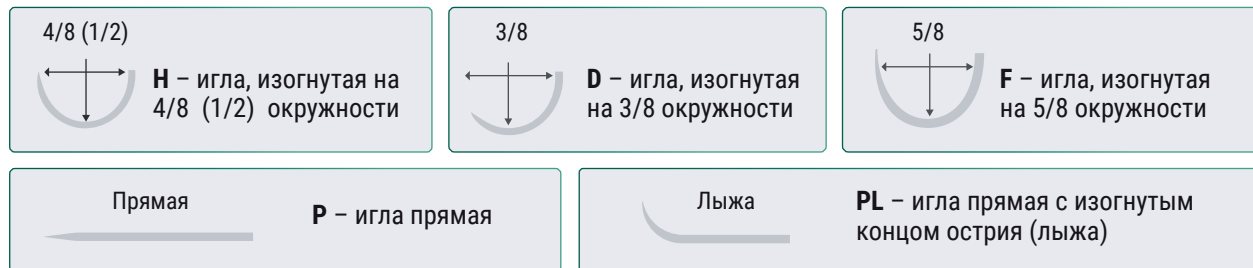
Длина нити и количество нитей с иглами, начиная с двух и более

Символ «Изготовитель», наименование предприятия-производителя, страна, город, номер Технических условий, Номер Регистрационного удостоверения с указанием даты

ООО «Линтекс»  
Россия, Санкт-Петербург  
ТУ 9398-003-56/257679-2006  
РУ №ФСР 2008/02206  
от 30.06.2020 г.

# СПЕЦИФИКАЦИЯ АТРАВМАТИЧЕСКИХ ИГЛ

## В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ ИЗГИБА ИГЛЫ:



## В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМЫ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ И ТИПА ОСТРИЯ ИГЛЫ:

**R – игла колющая** с круглым поперечным сечением и конической заточкой острия используется преимущественно при работе с внутренними органами для наложения анастомозов при соединении мягких однородных тканей (мышц, фасций, слизистых оболочек и т. п.).

**S – игла режущая** с трехгранным поперечным сечением применяется для сшивания кожи плотных тканей, так как ее трехгранный наконечник беспрепятственно прокалывает даже самую прочную ткань.

**RT – игла колюще-режущая** (таперкат) с круглым сечением тела и трехгранным поперечным сечением острия используется для сшивания с минимальным травмированием жестких плотных тканей (склеротических, кальцифицированных и т. п.), так как режущий кончик острия облегчает прокалывание тканей, а гладкое круглое тело проходит вслед за острием, исключая дополнительное повреждение тканей.

**B – игла тупоконечная** с круглым поперечным сечением и сглаженным (не острым) наконечником применяется при работе с рыхлыми тканями: легкие, печень, паренхиматозные органы, шейка матки, а также при необходимости предохранения сосудов и мягкой тканей от случайной резекции.

**G – игла усиленная** с увеличенным внешним диаметром предназначена для применения с учетом особенностей областей хирургического вмешательства.

MP (USP)	0,7 (6-0)	1 (5-0)	1,5 (4-0)	2 (3-0)	3 (2-0)	3,5 (0)	4 (1)	5 (2)	6 (3-4)
колющая, 4/8 (1/2) окружности									
HR-15	+	+	+	+	+				
HR-20	+	+	+	+	+				
HR-25		+	+	+	+	+	+	+	
HR-30			+	+	+	+	+	+	+
HR-35					+	+	+	+	+
HR-40					+	+	+	+	+
HR-45						+	+	+	+
HR-50						+	+	+	+
HR-55							+		
колюще-режущая, 4/8 (1/2) окружности									
HRT-15	+	+	+						
HRT-20	+	+	+	+					
HRT-25				+	+	+			
HRT-30					+	+	+	+	
HRT-35						+	+	+	
HRT-40						+	+	+	
HRT-45						+	+	+	
HRT-55							+	+	
обратно-режущая, 4/8 (1/2) окружности									
HS-15	+	+	+	+					
HS-20	+	+	+	+	+				
HS-25			+	+	+	+	+	+	
HS-30				+	+	+	+	+	+
HS-35					+	+	+	+	+
HS-40						+	+	+	+
HS-45						+	+	+	+
HS-50								+	+
HS-55							+		

MP (USP)	0,7 (6-0)	1 (5-0)	1,5 (4-0)	2 (3-0)	3 (2-0)	3,5 (0)	4 (1)	5 (2)	6 (3-4)
колющая, 3/8 окружности									
DR-15	+	+	+						
DR-20		+	+	+	+				
DR-25			+	+	+	+	+	+	
DR-30				+	+	+	+	+	
DR-35					+	+	+	+	
DR-40									+
DR-15	+	+	+						
колюще-режущая, 3/8 окружности									
DRT-15			+						
DRT-20		+	+						
DRT-25					+				
DRT-30				+					
колющая усиленная, 4/8 (1/2) окружности									
HRG-30						+	+		
HRG-35						+	+	+	
HRG-40						+	+	+	
HRG-45						+	+	+	
HRG-50						+	+	+	
обратно-режущая, 3/8 окружности									
DS-15	+	+	+						
DS-20	+	+	+	+	+				
DS-25			+	+	+	+	+	+	
DS-30				+	+	+	+	+	
DS-35				+	+	+	+	+	
DS-40						+	+	+	
DS-45						+	+	+	+

Цифры в коде иглы – длина иглы в развернутом виде в мм.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ШОВНОГО МАТЕРИАЛА В НЕКОТОРЫХ ОБЛАСТЯХ ХИРУРГИИ

Область применения	Выбор хирургических нитей, metric (USP)		
	Оптимальный	Допустимый	Нерекомендуемый
Кишечный шов (тонкая кишка)	<b>УЛЬТРАСОРБ</b> 1,5 (4-0) или 2 (3-0) (однорядный непрерывный шов)	<b>ПГА 2 (3-0)</b> (однорядный узловой шов), <b>МОНОСОРБ</b> 1,5 (4-0) (однорядный непрерывный шов)	КАПРОН, ЛАВСАН, ШЕЛК, КЕТГУТ – тем более, если применяются многорядные швы
Кишечный шов (толстая кишка, желудок)	<b>УЛЬТРАСОРБ</b> 1,5 (4-0) или 2 (3-0) – первый ряд и <b>ПГА 2 (3-0)</b> – второй ряд	<b>ПГА 2 (3-0)</b> (первый ряд – непрерывный, второй ряд – узловой), <b>МОНОСОРБ</b> 1,5 (4-0) – первый ряд и <b>ПГА 2 (3-0)</b> второй ряд	КАПРОН, ЛАВСАН, ШЕЛК, КЕТГУТ
Желчные пути	<b>УЛЬТРАСОРБ</b> 1,5 (4-0) или 1 (5-0)	<b>ПГА 1,5 (4-0)</b> или 1 (5-0) <b>МОНОСОРБ</b> 1 (5-0)	КАПРОН, ЛАВСАН, ШЕЛК, КЕТГУТ
Апоневроз белой линии живота (после срединной лапаротомии)	<b>МОНОСОРБ, МОНОФИЛ,</b> <b>УНИФЛЕКС</b> 3,5 (0) или 4 (1)	<b>ФТОРЭКС®</b> 3,5 (0) или 4 (1) или 5 (2)	КАПРОН, ЛАВСАН, ШЕЛК, КЕТГУТ
Опорные мягкие ткани (фасции, мышцы)	На фасции с выраженной механической нагрузкой – <b>ФТОРЭКС®</b> 3 (2-0) или 2 (3-0) На остальные фасции – <b>ПГА</b> 3 (2-0) или 2 (3-0) На мышцы – <b>ПГА рапид</b> 3 (2-0) или 2 (3-0)	<b>ФТОРЭКС®</b> 3 (2-0) или 2 (3-0)	КАПРОН, ЛАВСАН, ШЕЛК, КЕТГУТ
Кожа (обычные узловые швы)	<b>ФТОРЭКС®</b> 2 (3-0)	<b>ЛАВСАН, КАПРОН</b> 2 (3-0)	ПГА
Кожа (косметический шов)	<b>УЛЬТРАСОРБ</b> 2 (3-0) (несъемный) <b>УНИФЛЕКС</b> или <b>МОНОФИЛ</b> 2 (3-0) (съемный)	<b>ПГА 1,5 (4-0)</b> (несъемный) <b>ФТОРЭКС® 2 (3-0)</b> (съемный)	КАПРОН, ЛАВСАН, ШЕЛК
Мочевыводящие пути (чашечно-лоханочная система, мочеточники)	<b>УЛЬТРАСОРБ</b> 1,5 (4-0) или 1 (5-0)	<b>ПГА 2 (3-0)</b> или 1 (5-0)	КЕТГУТ
Мочевыводящие пути (мочевой пузырь)	<b>ПГА 3 (2-0), УЛЬТРАСОРБ 2 (3-0)</b>		КЕТГУТ
Мочевыводящие пути (мочеиспускательный канал)	<b>УЛЬТРАСОРБ</b> 1,5 (4-0)	<b>ПГА 2 (3-0)</b> или 1,5 (4-0), <b>МОНОСОРБ</b> 1,5 (4-0)	КЕТГУТ
Фиксация эндопротезов-сеток	<b>МОНОФИЛ</b> 3 (2-0) или 2 (3-0), <b>УНИФЛЕКС</b> 3 (2-0) или 2 (3-0), <b>ФТОРЭКС®</b> 3 (2-0) или 2 (3-0)		КАПРОН, ЛАВСАН, ШЕЛК
Сосудистый шов	<b>УНИФЛЕКС, МОНОФИЛ</b>	<b>ФТОРЭКС®</b>	КАПРОН, ЛАВСАН, ШЕЛК

Размещённая в буклете информация имеет исключительно ознакомительный характер. За подробной информацией о выпускаемой продукции и её характеристиках обращаться к менеджерам ООО «Линтекс».

**ООО «Линтекс»**  
Санкт-Петербург  
Тел. (812) 313-39-19  
**Отдел продаж**  
тел. (812) 385-44-30, 319-21-81  
info@lintex.ru zakaz@lintex.ru



**Адрес:**  
190020, Санкт-Петербург,  
Лифляндская ул., дом 6, литера К  
**Почтовый адрес:**  
190068, Санкт-Петербург, а/я 582  
www.lintex.ru