



**LINTEX**

**ЛИНТЕКС**  
хирургические материалы

Предприятие «Линтекс», созданное в 1991 году на базе научных разработок Санкт-Петербургского Государственного Университета Технологии и Дизайна, является одним из ведущих российских производителей хирургических материалов.

В нашем ассортименте представлены современные шовные материалы, полимерные эндопротезы для пластики мягких тканей, системы для хирургического лечения недержания мочи, биологически активные раневые покрытия, противовоспалительный гель и другие хирургические материалы.

Вся продукция имеет регистрационные удостоверения и сертификаты соответствия.

Строгий контроль качества на всех этапах технологического процесса - основа производственной деятельности ООО «Линтекс».

Система менеджмента качества ООО «Линтекс» применительно к разработке, производству и реализации изделий медицинского назначения оценена и соответствует требованиям российских и международных стандартов:

ISO 9001:2001 в системе ГОСТ Р  
EN ISO 9001:2001 в швейцарской системе SAS  
EN ISO 13485:2003 в швейцарской системе SAS.

Продукция предприятия «Линтекс» имеет маркировку CE - знак соответствия требованиям Европейской директивы 93/42/ЕЕС по безопасности для изделий медицинского назначения.



EC - Conformance confirmation  
CE1252

Научные исследования являются одним из приоритетных направлений инновационной деятельности ООО «Линтекс». В производство внедрено 22 патента РФ. Активно ведутся совместные исследования с ведущими научными и клиническими медицинскими организациями.

**Приглашаем Вас к сотрудничеству!**

**Хирургические  
шовные материалы**

**Рассасывающиеся**

ПГА

ПГА-рапид

Моносорб

Ультрасорб

Кетгут простой

**Нерассасывающиеся**

Унифлекс

Монофил

Монамид

Фторэкс

Фторлин

Капрогент

Лавсан

Капрон

Шелк

**Полимерные  
эндопротезы**

**Общая хирургия**

Эсфил стандартный

Эсфил тяжелый

Эсфил легкий

Унифлекс

Флексилен

Эслан

Фторэкс

**Урогинекология**

УроСлинг

Гинефлекс

**Другая  
продукция**

**Гель противоспаечный**  
Мезогель

**Раневое покрытие**  
Биатравм

**Проводники  
для установки  
эндопротеза -  
ленты УроСлинг**

УроФикс ПЛ  
УроФикс ТО

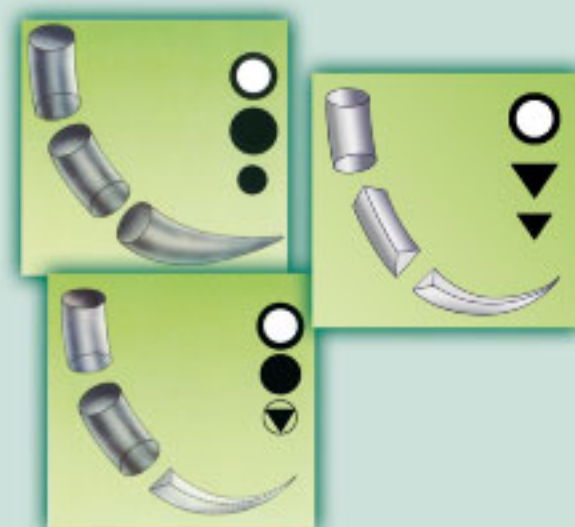
# Хирургические шовные материалы



Атравматические шовные материалы оснащаются одной или двумя атравматическими иглами соответствующих нитям типоразмеров.

Атравматические иглы специфицируют по:

- поперечному сечению
  - колющие - обозначение R
  - режущие - S
  - таперкат - RT
- изгибу
  - 1/2 окружности - H
  - 3/8 окружности - D
- длине развернутой иглы, мм



- HR - колющая, изгиб 1/2 окружности
- DR - колющая, изгиб 3/8 окружности
- ▼ HS - режущая, изгиб 1/2 окружности
- ▼ DS - режущая, изгиб 3/8 окружности
- ⦿ HRT - таперкат, изгиб 1/2 окружности
- ⦿ DRT - таперкат, изгиб 3/8 окружности

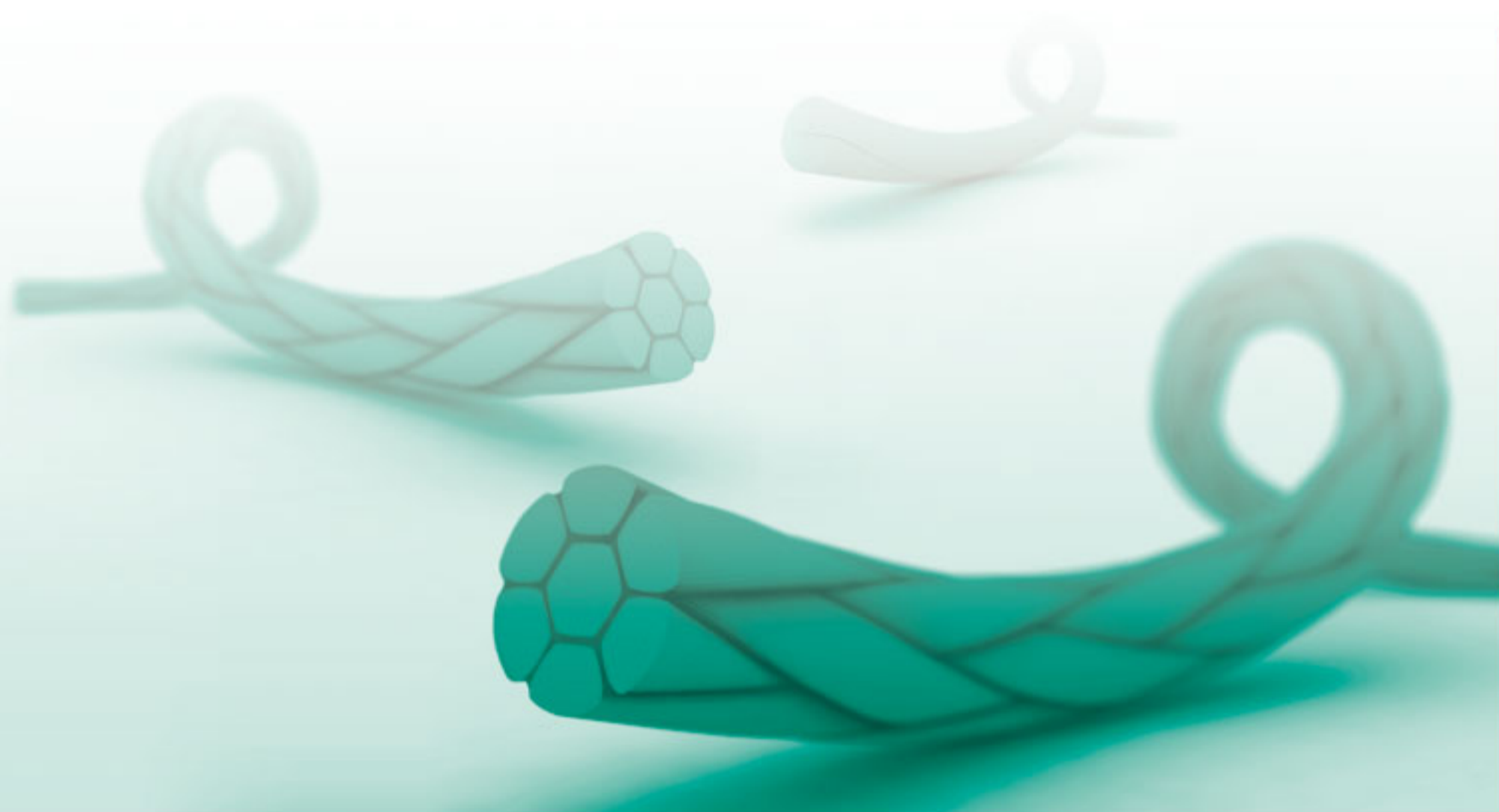
При операциях на мягких тканях, особенно при наложении кишечных и сосудистых анастомозов, применяют колющие иглы, на коже и других жестких тканях - режущие, а для сшивания с минимальным травмированием жестких, плотных тканей (склеротических, кальцифицированных и т.п.) используют иглы таперкат – их режущий кончик (троакар) облегчает прокалывание тканей, а гладкое круглое тело проходит вслед за острием, исключая дополнительное повреждение тканей.

Условный номер нерассасывающихся и рассасывающихся синтетических нитей, USP	Условный номер рассасывающихся коллагеновых нитей (Кетгут), USP	Метрический размер для всех нитей, EP	Диаметр, мм
6/0	7/0	0,7	0,070-0,099
5/0	6/0	1	0,100-0,149
4/0	5/0	1,5	0,150-0,199
3/0	4/0	2	0,200-0,249
2/0	3/0	3	0,300-0,339
0	2/0	3,5	0,350-0,399
1	0	4	0,400-0,499
2	1	5	0,500-0,599
3÷4	2	6	0,600-0,699
5	3	7	0,700-0,799
6	4	8	0,800-0,899
7	5	9	0,900-0,999
8	6	10	1,000-1,099

USP - фармакопея США

EP - Европейская фармакопея (величина нижней границы диапазона диаметров данного условного номера, умноженная на 10)

# Рассасывающиеся шовные материалы



Сроки биодеградации



# ПГА

нить полигликолидная плетеная с покрытием  
со средним сроком рассасывания



**Аналоги** Vicryl, Safil, Polisorb, PGA-Resorba, Dexon II, Marlin, Dar-vin, Biosorb C, Bondek  
**Состав** полигликолевая (полигидроксиацетиловая - ПГА) кислота

**Цвет** фиолетовый  
**Механизм рассасывания** гидролитический  
**Реакция тканей** минимальная  
**Сроки рассасывания**  
потеря 50% прочности – через 14 суток  
полное рассасывание – 60-80 суток

## Преимущества

Нить ПГА прочна, очень удобна в манипуляциях, надежно держит узел. Благодаря покрытию имеет минимальный «пилящий» эффект и капиллярность.

## Показания

Широкая область применения для аппроксимации мягких тканей и наложения лигатур. Рекомендована для наложения швов при операциях на мочевыделительной и желчевыделительной системах.

## Противопоказания

Не рекомендована для использования в некоторых областях сердечно-сосудистой и нейрохирургии. Не может применяться там, где необходима длительная аппроксимация тканей.

## Особенности

В тканях со слабым кровоснабжением рассасывание может быть замедленным.

## Стерилизация

Окись этилена (EO)

## Ассортимент

Нити с атравматическими иглами и в отрезках по USP от 5/0 до 2 (EP 1 - 5).

Пример этикетки



# ПГА-РАПИД

нить полигликолидная плетеная  
быстрорассасывающаяся



**Аналоги** Vicryl-rapid, Safil-quick,  
PGA-Resoquick

**Состав** полигликолевая  
(полигидроксиацетиловая - ПГА) кислота  
**Цвет** белый

**Механизм рассасывания** гидролитический

**Реакция тканей** минимальная

**Сроки рассасывания**

потеря 50% прочности – через 7 суток  
полное рассасывание – 35-40 суток

## Преимущества

Нить очень удобна в манипуляциях, надежно держит узел. Благодаря ускоренному рассасыванию нить быстро исчезает из области операционной раны, и не создает препятствий для ее заживления.

## Показания

Применяется для аппроксимации мягких тканей в случаях, когда 14 суток достаточно для адекватного заживления раны и/или когда пребывание шва в тканях более 35-40 суток может неблагоприятно отразиться на процессах регенерации.

## Противопоказания

Не рекомендована для использования в сердечно-сосудистой и нейрохирургии. Не может применяться там, где необходима длительная аппроксимация тканей.

## Особенности

В тканях со слабым кровоснабжением рассасывание может быть замедленным.

## Стерилизация

Радиационная (R)

## Ассортимент

Нити с атравматическими иглами и в отрезках  
по USP от 5/0 до 2 (EP 1 - 5).

Пример этикетки



# МОНОСОРБ

мононить полидиоксаноновая  
с длительным сроком рассасывания



**Аналоги** PDS II, MonoPlus

**Состав** полидиоксанон

**Цвет** фиолетовый

**Механизм рассасывания** гидролитический

**Реакция тканей** минимальная

**Сроки рассасывания**

потеря 50% прочности – через 30 суток

полное рассасывание – 6 месяцев

## Преимущества

Мононить Моносорб характеризуется атравматичным прохождением сквозь ткани, удобством в применении, высокой прочностью, эластичностью, отсутствием капиллярности и фитильности.

## Показания

Аппроксимация мягких тканей в случаях, когда необходимо применение рассасывающейся нити с длительной (до 6 недель) поддержкой раны (например, шов апоневроза белой линии живота). Рекомендована для кардио- и ангиохирургических операций у детей.

## Противопоказания

Не рекомендована для использования в сердечно-сосудистой и нейрохирургии у взрослых. Не может применяться там, где необходима длительная (более 6 недель) аппроксимация тканей.

## Особенности

Для надежной фиксации шва, выполненного мононитью, необходимо наложение дополнительных узлов.

## Стерилизация

Окись этилена (EO)

## Ассортимент

Нити с атравматическими иглами и в отрезках по USP от 6/0 до 2 (EP 0,7 - 5).

Пример этикетки



# УЛЬТРАСОРБ

мононить полиглекапроновая  
быстрорассасывающаяся



**Аналоги** Monocryl, Monosyn

**Состав** сополимер гликолевой кислоты и капро-  
лактона

**Цвет** фиолетовый

**Механизм рассасывания** гидролитический

**Реакция тканей** минимальная

**Сроки рассасывания**

потеря 50% прочности – через 14 суток

полное рассасывание – 60-90 суток

## Преимущества

Мононить Ультрасорб характеризуется атравматичным прохождением сквозь ткани, удобна в применении, очень прочна, эластична, некапиллярна и нефитильна.

## Показания

Широкая область применения для аппроксимации мягких тканей и наложения лигатур. Рекомендована для наложения швов при операциях на мочевыделительной и желчевыделительной системах.

## Противопоказания

Не рекомендована для использования в некоторых областях сердечно-сосудистой и нейрохирургии. Не может применяться там, где необходима длительная аппроксимация тканей.

## Особенности

Для надежной фиксации шва, выполненного мононитью, необходимо наложение дополнительных узлов.

## Стерилизация

Окись этилена (EO)

## Ассортимент

Нити с атравматическими иглами и в отрезках по USP от 6/0 до 2 (EP 0,7 - 5).

Пример этикетки



# КЕТГУТ простой



**Состав** натуральный коллагеновый материал из очищенной соединительной ткани подслизистого слоя тонкого кишечника овец

**Цвет** светло-желтый

**Механизм рассасывания**  
ферментативная биодеструкция

**Реакция тканей** умеренная

**Сроки рассасывания**

потеря 50% прочности – через 14 суток  
полное рассасывание – 60-90 суток

## Преимущества

Кетгут-Линтекс отличается высоким качеством полировки, легко проходит через ткани, имеет хорошие манипуляционные свойства, высокие разрывную нагрузку и эластичность, надежно удерживает узел.

## Показания

Широкая область применения для аппроксимации мягких тканей и наложения лигатур. Рекомендован для наложения швов при операциях на мочевыделительной и желчевыделительной системах.

## Противопоказания

Не рекомендован для использования в некоторых областях сердечно-сосудистой и нейрохирургии, а также в тканях с повышенной концентрацией протеолитических ферментов (желудок, двенадцатиперстная кишка, шейка матки). Не может применяться там, где необходима длительная аппроксимация тканей.

## Особенности

На сроки рассасывания значительное влияние оказывает специфика метаболизма тканей, для ушивания которых используется кетгут (например, при наличии выраженного воспалительного процесса рассасывание ускоряется).

## Стерилизация

Радиационная (R)

## Ассортимент

Нити с атравматическими иглами и в отрезках по USP от 5/0 до 4 (EP 1,5 - 8).

Пример этикетки



# УНИФЛЕКС

мононить поливинилиденфторидная - ПВДФ



**Аналоги** Resopren, Pronova, Coralene, Marilon

**Состав** поливинилиденфторид (ПВДФ)

**Цвет** синий, белый

**Реакция тканей** минимальная

## Преимущества

Мононить Унифлекс отличается самой высокой биосовместимостью среди хирургических шовных материалов. Она прочна, атравматична, некапиллярна, нефитильна, не теряет прочность под действием тканевых жидкостей. ПВДФ имеет высокие показатели тромбрезистентности. Мононить Унифлекс более мягкая и гибкая, чем полипропиленовая, вследствие чего характеризуется меньшим эффектом «памяти».

## Показания

Рекомендована для сердечно-сосудистой, нейро-, офтальмо-, пластической хирургии (в том числе для наложения съемных косметических внутрикожных швов), фиксации различных имплантируемых устройств (герниопротезов, сосудистых протезов).

## Противопоказания

Не рекомендована для использования при операциях на органах мочевыделительной и желчевыделительной систем (риск камнеобразования).

## Особенности

Для надежной фиксации шва, выполненного мононитью, необходимо наложение дополнительных узлов.

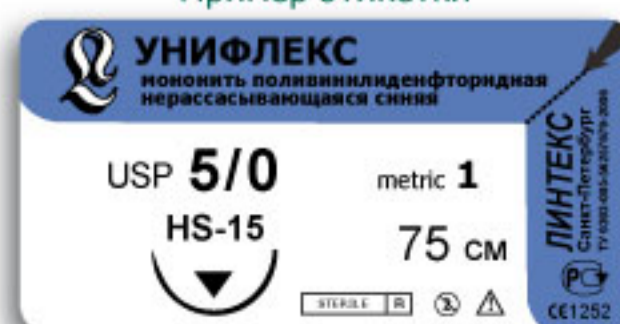
## Стерилизация

Радиационная (R)

## Ассортимент

Нити с атравматическими иглами и в отрезках по USP от 6/0 до 2 (EP 0,7 - 5).

Пример этикетки



# МОНОФИЛ

мононить полипропиленовая



**Аналоги** Prolene, Surgilene, Premilene, Surgipro

**Состав** полипропилен

**Цвет** синий

**Реакция тканей** минимальная

## Преимущества

Мононить биоинертна, прочна, атравматична, некапиллярна, нефитильна, не теряет прочность под действием тканевых жидкостей.

## Показания

Рекомендована для сердечно-сосудистой, нейро-, офтальмо-, пластической хирургии (в том числе для наложения съемных косметических внутрикожных швов), фиксации различных имплантируемых устройств (например, герниопротезов, сосудистых протезов).

## Противопоказания

Не рекомендована для использования при операциях на органах мочевыделительной и желче-выделительной систем (риск камнеобразования).

## Особенности

Для надежной фиксации шва, выполненного мононитью, необходимо наложение дополнительных узлов.

## Стерилизация

Окись этилена (EO)

## Ассортимент

Нити с атравматическими иглами и в отрезках по USP от 6/0 до 2 (EP 0,7 - 5).

Пример этикетки



# МОНАМИД

мононить поликапроамидная



**Аналоги** Ethilon, Nylon, Monosof, Resolon, Dafilon, Dermalon  
**Состав** поликапроамид (капрон, нейлон 6)  
**Цвет** зеленый, синий  
**Реакция тканей** минимальная

## Преимущества

Мононить атравматична, некапиллярна, нефитильна, отличается особой мягкостью и удобством в манипуляциях.

## Показания

Рекомендована для общей, нейро-, офтальмо-, пластической хирургии (в том числе для наложения съемных внутрикожных швов).

## Противопоказания

Не рекомендована для использования при операциях на органах мочевыделительной и желчевыделительной систем (риск камнеобразования), фиксации имплантируемых устройств.

## Особенности

Мононить подвержена биодеструкции при длительном пребывании в тканях. Для надежной фиксации шва, выполненного мононитью, необходимо наложение дополнительных узлов.

## Стерилизация

Радиационная (R)

## Ассортимент

Нити с атравматическими иглами и в отрезках по USP от 6/0 до 2 (EP 0,7 - 5).

Пример этикетки





**Аналоги** Ethibond, Synthofil, Supolene, Ti-cron, Polyester-S

**Состав** нить лавсановая с фторполимерным покрытием

**Цвет** зеленый, белый

**Реакция тканей** минимальная

## Преимущества

Фторполимерное покрытие нити увеличивает биосовместимость, полностью устраняет капиллярность и фитильность нити, повышает надежность хирургического узла, обеспечивает атравматичность при проведении через ткани. При этом нить прочна, гибка и удобна в манипуляциях. Не требует наложения дополнительных узлов для надежной фиксации шва.

## Показания

Широкая область применения (включая сердечно-сосудистую хирургию) для аппроксимации тканей и наложения лигатур, фиксации различных имплантируемых устройств (например, герниопротезов, протезов кровеносных сосудов, клапанов сердца).

## Противопоказания

Не рекомендована для использования при операциях на органах мочевыделительной и желчевыделительной систем (риск камнеобразования).

## Стерилизация

Радиационная (R)

## Ассортимент

Нити с атравматическими иглами и в отрезках по USP от 5/0 до 3 ÷ 4 (EP 1 - 6).

Пример этикетки



# ФТОРЛИН

нить капроновая плетеная или крученая с покрытием



**Аналоги** Supramid, Surgilon

**Состав** нить капроновая  
с фторполимерным покрытием

**Цвет** синий, белый

**Реакция тканей** минимальная

## Преимущества

Фторполимерное покрытие полностью устраняет капиллярность и фитильность нити, повышает надежность хирургического узла, обеспечивает атравматичность при проведении через ткани. При этом нить прочна, гибка, удобна в манипуляциях и не требует наложения дополнительных узлов для надежной фиксации шва.

## Показания

Широкая область применения в общей хирургии для аппроксимации тканей и наложения лигатур.

## Противопоказания

Не рекомендована для использования при операциях на органах мочевыделительной и желчевыделительной систем (риск камнеобразования).

## Особенности

Отличается обратимым удлинением (пружинит) на 25-30% при приложении нагрузки, что позволяет создать постоянную компрессию тканей при отеке и избежать прорезания их швами.

## Стерилизация

Радиационная (R)

## Ассортимент

Нити с атравматическими иглами и в отрезках по USP от 5/0 до 3 ÷ 4 (EP 1 - 6).

Пример этикетки



# КАПРОГЕНТ

нить полиамидная антимикробная



**Состав** нить капроновая  
с антибактериальным компонентом (гентамицин)  
**Цвет** синий, белый  
**Реакция тканей** минимальная

## Преимущества

Является оригинальным видом хирургических нитей, не имеющим отечественных и зарубежных аналогов по продолжительности и эффективности антимикробного действия (патенты РФ N 1241553 и N 1241554). Антимикробная активность широкого спектра обусловлена пролонгированным выделением гентамицина, входящего в состав нити. Продолжительность антимикробного действия нити Капрогент не менее 15 суток, начальная зона подавления микрофлоры - 25-40 мм (возрастает с увеличением толщины нити). Нити прочны и эластичны. Результаты применения антимикробных нитей в хирургической практике показали, что количество послеоперационных гнойных осложнений снижается в 3-5 раз по сравнению с обычными шовными материалами.

## Показания

Капрогент рекомендуется при хирургических вмешательствах на органах и тканях с повышенной микробной обсемененностью или в случае опасности вторичного инфицирования швов.

## Противопоказания

Не рекомендована для использования при операциях на органах мочевыделительной и желчевыделительной систем (риск камнеобразования).

## Стерилизация

Радиационная (R)

## Ассортимент

Нити с атравматическими иглами и в отрезках по USP от 5/0 до 3÷4 (EP 1 - 6).

Пример этикетки



# ЛАВСАН

нить полиэфирная плетеная



**Аналоги** Dacron, Mersilen, Polyester, Dagrofil, Surgidac  
**Состав** полиэтилентерефталат (полиэфир, лавсан)

**Цвет** зеленый, белый  
**Реакция тканей** минимальная

## Преимущества

Нить прочна, гибка, удобна в манипуляциях, надежно держит узел.

## Показания

Широкая область применения в общей хирургии для аппроксимации тканей и наложения лигатур.

## Противопоказания

Не рекомендована для использования при операциях на органах мочевыделительной и желчевыделительной систем (риск камнеобразования), а также в бактериально-контаминированных тканях.

## Особенности

Нить обладает фитильностью, капиллярностью и «пилящим» эффектом при прохождении через ткани.

## Стерилизация

Радиационная (R)

## Ассортимент

Нити с атравматическими иглами и отрезки по USP от 5/0 до 5 (EP 1 - 7).

Пример этикетки



# КАПРОН

нить полиамидная плетеная и крученая

**Аналоги** Nurolon, Bralon

**Сырье** поликапроамид (капрон, нейлон 6)

**Цвет** белый, синий, черный

**Реакция тканей** умеренная

## Преимущества

Нить прочна, гибка, удобна в манипуляциях.

## Показания

Широкая область применения в общей хирургии для аппроксимации тканей и наложения лигатур.

## Противопоказания

Не рекомендована для использования при операциях на органах мочевыделительной и желче-выделительной систем (риск камнеобразования), а также в бактериально-контаминированных тканях.

## Особенности

Нить обладает фитильностью, капиллярностью и «пилящим» эффектом при прохождении через ткани. При длительном пребывании в тканях нить подвержена биодеструкции. Для надежной фиксации шва необходимо наложение дополнительных узлов.

## Стерилизация

Радиационная (R)

## Ассортимент

Нити с атравматическими иглами и отрезки по USP от 5/0 до 3 ÷ 4 (EP 1 - 6).

Пример этикетки



# ШЕЛК

нить плетеная и крученая



**Аналоги** Sofsilk, NC-Silk, Virgin-Silk  
**Состав** натуральный фиброин  
**Цвет** белый, черный  
**Реакция тканей** умеренно выраженная

## Преимущества

Нить прочна, гибка, удобна в манипуляциях, надежно держит узел.

## Показания

Широкая область применения в общей хирургии для аппроксимации тканей и наложения лигатур.

## Противопоказания

Не рекомендована для использования при операциях на органах мочевыделительной и желчевыделительной систем (риск камнеобразования), а также в бактериально-контаминированных тканях.

## Особенности

Нить обладает фитильностью, капиллярностью и «пилящим» эффектом при прохождении через ткани.

## Стерилизация

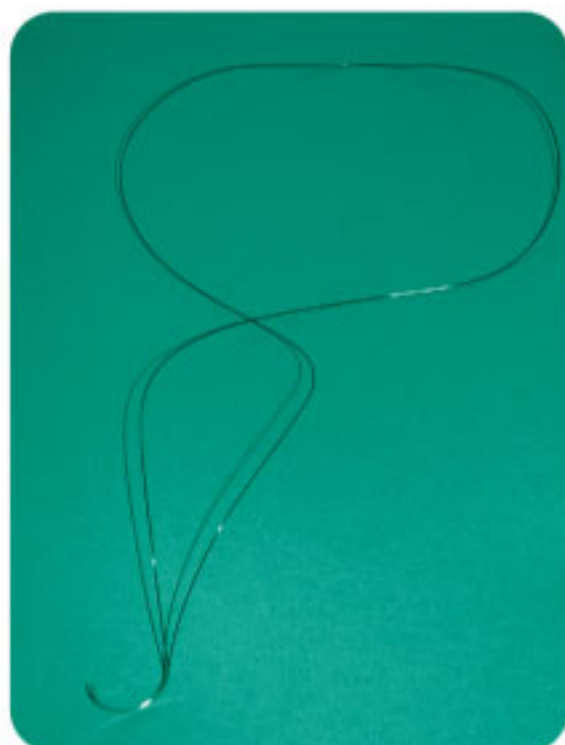
Радиационная (R)

## Ассортимент

Нити с атравматическими иглами и отрезки по USP от 5/0 до 3÷4 (EP 1 - 6).

Пример этикетки





## Моносорб-Петля

### Описание:

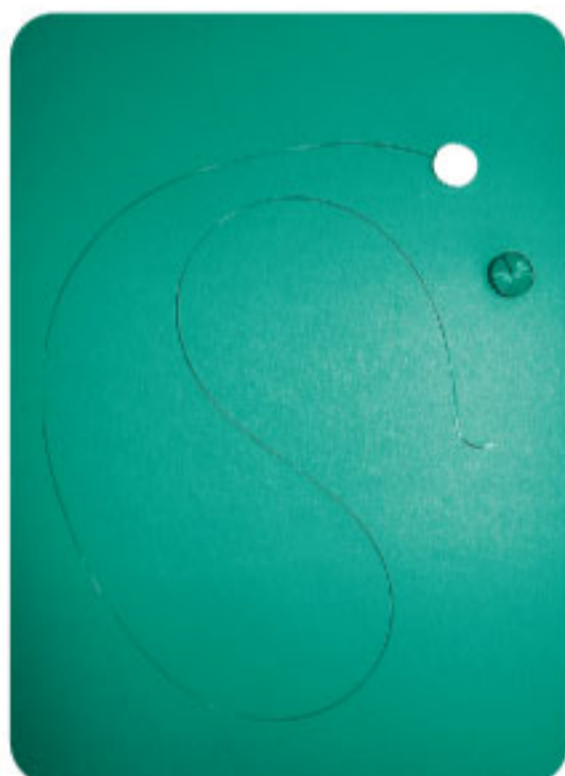
мононить полидиоксаноновая USP 0 - 1 (EP 3,5-4) длиной 150 см в петле с обратно-режущей атравматической иглой (HS 45) из высокопрочной стали

### Показание:

наложение непрерывного шва в две нити на апоневроз после срединной лапаротомии

### Преимущества:

- позволяет сократить время наложения шва на апоневроз более чем в 2 раза и повысить удобство этого этапа операции
- значительно снижает вероятность образования лигатурных свищей и гнойных осложнений, вызванных применением комплексных нитей



## Набор для наложения внутрикожного косметического шва

### Описание:

мононить Унифлекс USP 3/0 (EP 2) длиной 75 см с обратно-режущей атравматической иглой 3/8 окружности (DS 22) из высокопрочной стали и с двумя специальными пластиковыми фиксаторами, размещаемыми в начале и в конце шва

### Показание:

наложение непрерывного внутрикожного косметического шва

### Преимущества:

- позволяет избежать необходимости фиксации внутрикожного шва узлами в начале и конце раны, что значительно повышает косметичность шва
- делает возможным оптимальную регулировку натяжения нити
- значительно упрощает и ускоряет наложение внутрикожного шва



## Тесьма лавсановая для наложения швов на шейку матки

### Описание:

тесьма лавсановая (ширина 3 мм, длина - 90 см) с двумя колющими атравматическими иглами (HR 45 x 2) из высокопрочной стали

### Показание:

лечение невынашивания беременности, вызванного истмико-цервикальной недостаточностью (наложение съемных швов на шейку матки с целью предотвращения ее преждевременного раскрытия)

### Преимущества:

- позволяет с максимальным удобством наложить швы на шейку матки по большинству известных методик
- значительно снижает вероятность повреждения шейки матки, часто встречающегося при использовании обычных лигатур

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Условные обозначения шовных материалов при заказе и в документации иллюстрируются следующим примером: кетгут простой с длиной нити 75 см, условный номер 2/0, метрический размер 3,5, с двумя иглами HRT-25

### **«Кетгут простой 75 см, USP 2/0, EP 3,5, HRT-25x2»**

Шовные материалы помещены в двойную полимерную упаковку, на внутренний пакет наклеена этикетка. На этикетке указаны наименование нити, характеристики нити и иглы, способ стерилизации, номер ТУ, знак соответствия, предприятие-изготовитель. Номер партии и срок использования указаны на внешнем пакете.

Для Кетгута, ПГА, ПГА-рапид, Моносорба, Ультрасорба, Монофила, и Монамида внутренние пакеты изготовлены из ламинированной алюминиевой фольги.

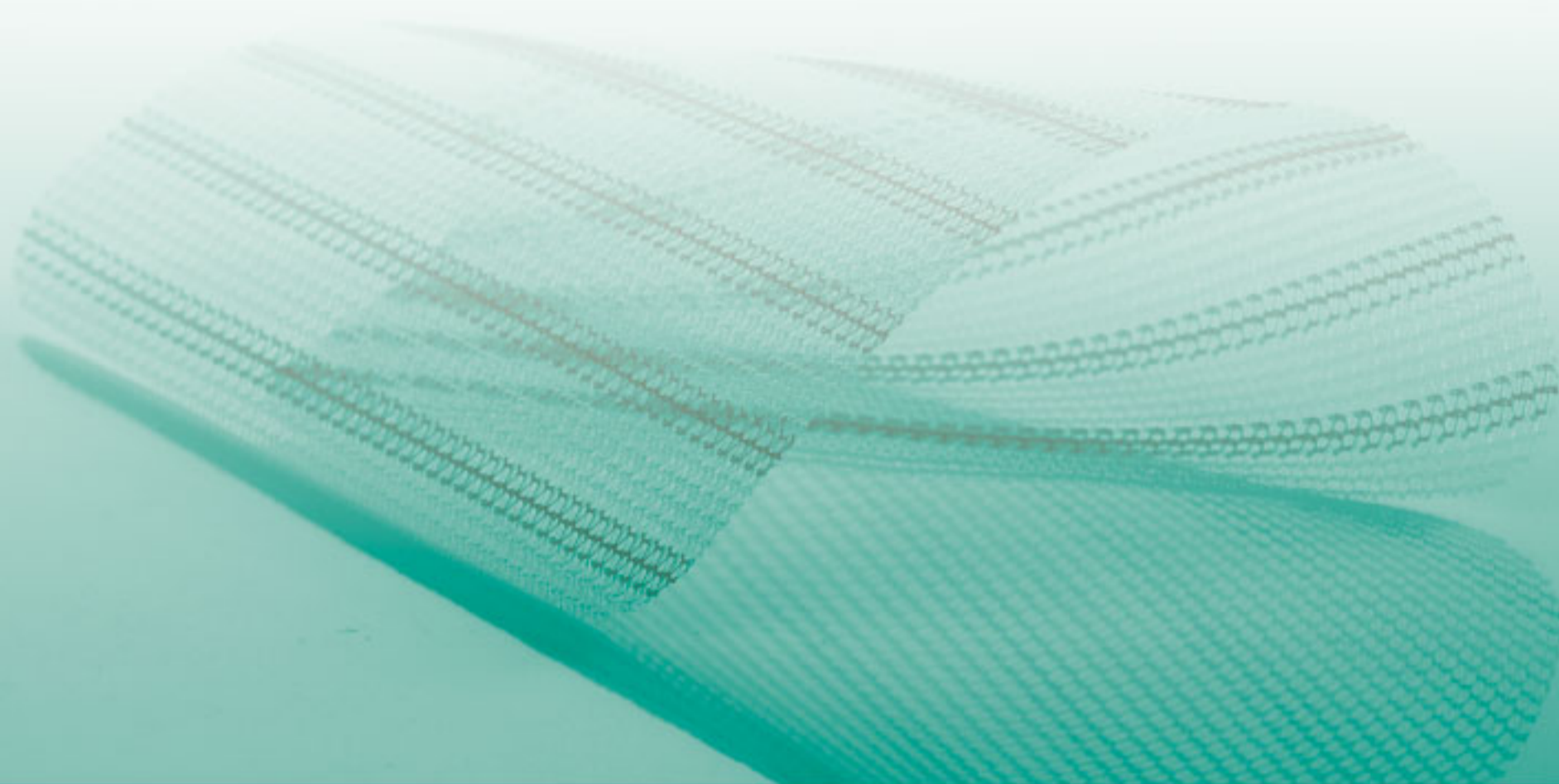
Индивидуальные упаковки уложены в картонные коробки по 12, 20 и 25 штук. Коробка промаркирована так же, как шовный материал, дополнительно указаны количество упаковок и рабочий номер упаковщика.

Шовные хирургические материалы стерилизуются радиационным или газовым способом.

Хранение шовного материала осуществляют в темном месте при комнатной температуре. Необходимо избегать длительного попадания дневного света, особенно солнечных лучей, и размещения шовного материала вблизи нагревательных приборов и отопительных батарей.

# Полимерные сетчатые эндопротезы

для восстановительной хирургии



Полимерные сетчатые эндопротезы применяют для пластики мягких тканей при:

- грыжесечениях различной локализации (герниопластика)
- реконструкции тазового дна (хирургическом лечении опущения и выпадения органов малого таза у женщин)
- хирургическом лечении недержания мочи
- закрытии дефектов грудной стенки, диафрагмы, сухожилий, связок
- коррекции нефроптоза

Импантированная сетка укрепляет мягкие ткани в процессе заживления и быстро прорастает прочной соединительной тканью.

В настоящее время в мировой хирургической практике существует тенденция к снижению материалоемкости (облегчению) полимерных эндопротезов.

Однако, на большом экспериментальном и клиническом материале показана необходимость дифференцированного подхода к выбору полимерных сетчатых эндопротезов в зависимости от конкретной ситуации.

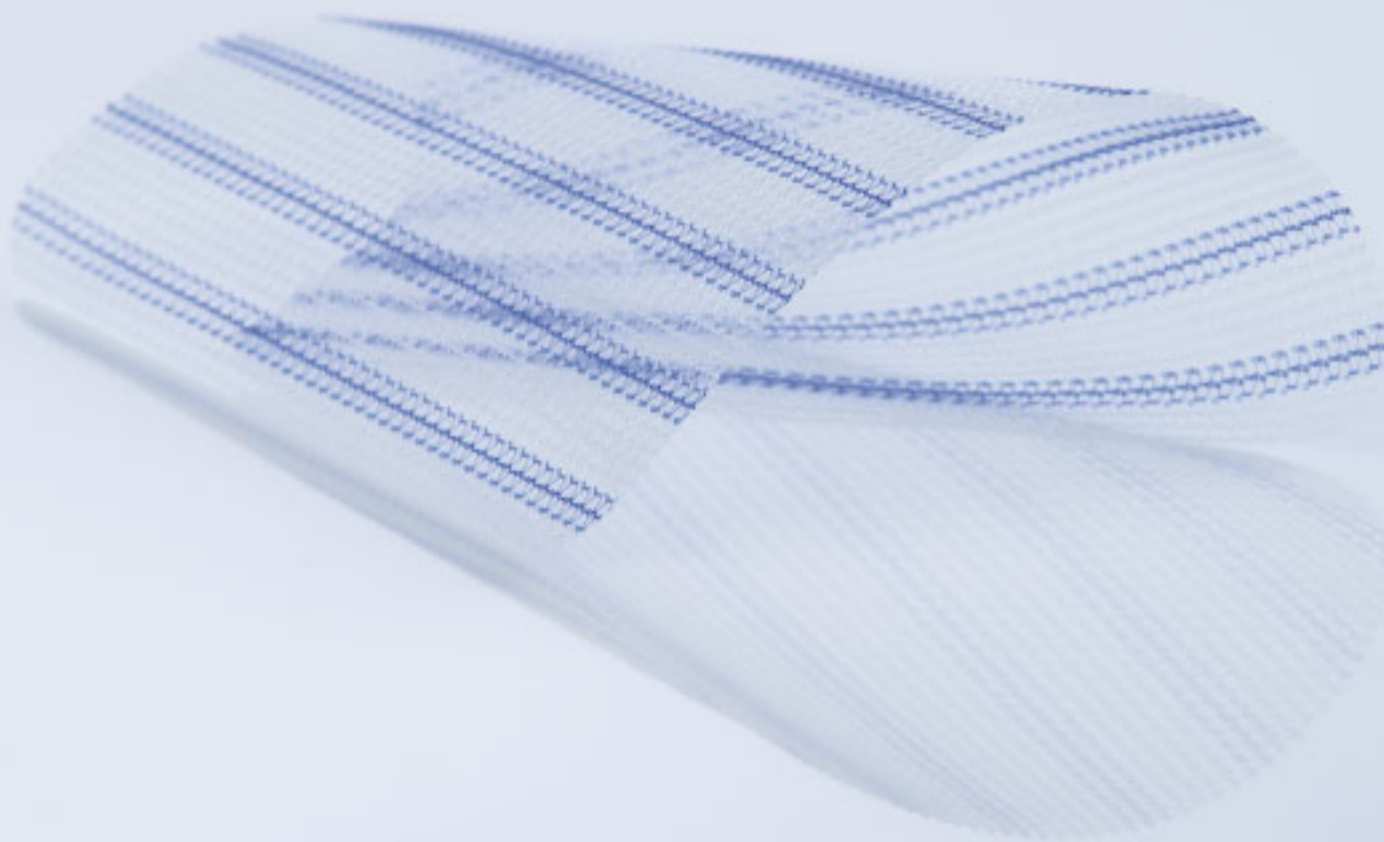
Когда имеет место повышенная нагрузка на ткани, для их укрепления необходимо использование прочных (тяжелых) эндопротезов, в большинстве же случаев облегченные эндопротезы обеспечивают достижение надежного клинического результата.

С учетом этой концепции ООО «Линтекс» выпускает широкий ассортимент сетчатых эндопротезов, отличающихся по биологическим и структурно-механическим свойствам.

Высокое качество, обуславливающее клиническую эффективность применения эндопротезов предприятия «Линтекс», и доступная цена обеспечиваются особенностями их производства:

- все структуры, конструкции и технологические процессы производства разработаны в научных подразделениях предприятия в тесном сотрудничестве с ведущими клиническими центрами Российской Федерации,
- для изготовления эндопротезов используется только высококачественное сырье, проходящее обязательную проверку на предприятии,
- технология производства исключает наличие в составе эндопротезов посторонних химических соединений, что предопределяет их стабильно высокую биологическую инертность,
- при изготовлении эндопротезов применяется двухкоординатная лазерная резка, позволяющая получать эндопротезы различной конфигурации (прямоугольные, круглые, овальные и др.) с мягким, атравматичным и неосыпаемым краем,
- ООО «Линтекс» располагает собственным современным оборудованием для газовой стерилизации готовых изделий, что в сочетании с постоянным контролем стерильности обеспечивает максимальную безопасность пациента,
- на предприятии ведется постоянная работа по совершенствованию продукции в соответствии с мировыми тенденциями в хирургии, что выражается в постоянном обновлении ассортимента.

# ЭСФИЛ стандартный



**Состав** полипропиленовые мононити  
диаметром 0,12 мм

**Цвет** белый или бело - синий

**Толщина** 0,50 мм

**Объемная пористость** 85 %

**Поверхностная плотность** 62 г/м<sup>2</sup>

Эсфил – «классический» сетчатый эндопротез из монофиламентного полипропилена для пластики мягких тканей. Эндопротез сочетает в себе высокие показатели биологической инертности, устойчивости к инфекции и механической прочности. Клинический опыт применения сетчатого эндопротеза Эсфил в хирургическом лечении грыж различных локализаций составляет более 90 тыс. операций.

## Показания

Хирургическое лечение грыж различных локализаций (открытое и эндовидеохирургическое). Пластика дефектов мягких тканей.

## Противопоказания

Не рекомендуется применение синтетических эндопротезов в условиях инфекционного процесса в тканях. Недопустимо применение в детской хирургии.

## Стерилизация

Окись этилена (EO)

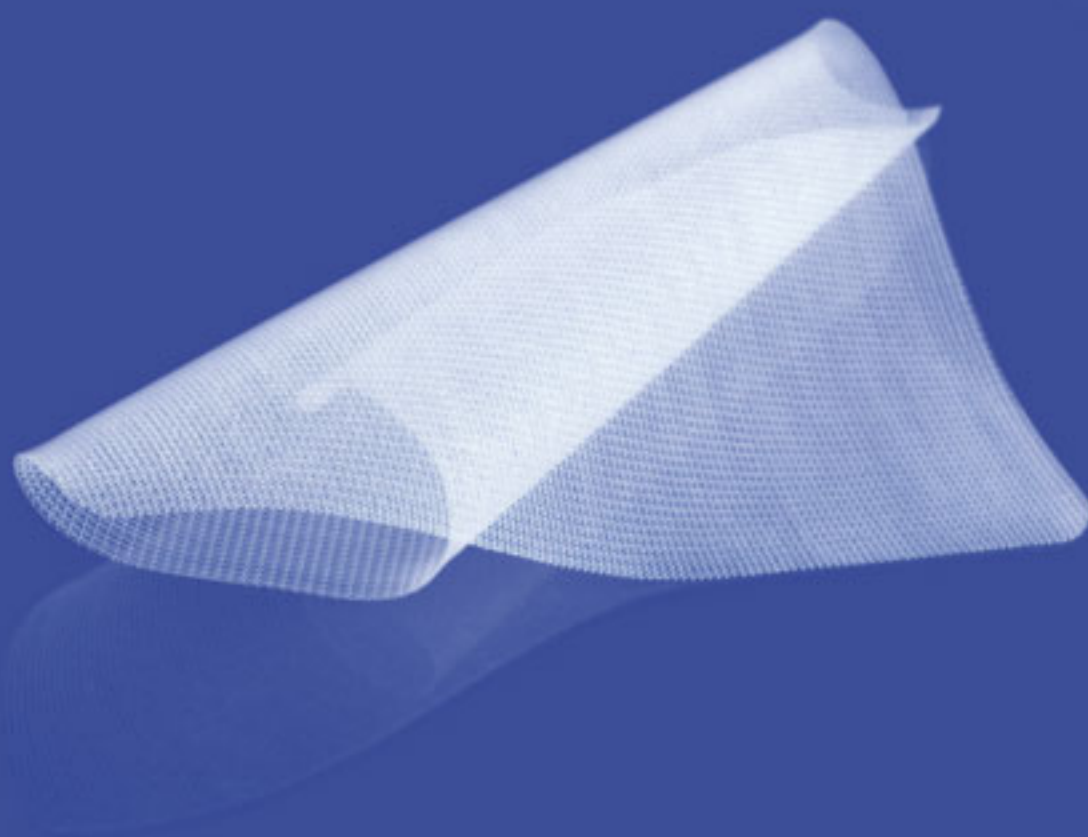
## Ассортимент

Сетчатый эндопротез стерильный в индивидуальной упаковке размером 6x11, 8x12, 15x15, 30x30 см и других размеров по требованию заказчика. Возможно комплектование эндопротеза необходимым для его фиксации шовным материалом.

Пример этикетки



# ЭСФИЛ тяжелый



**Состав** полипропиленовые мононити  
диаметром 0,14 мм

**Цвет** белый или бело - синий

**Толщина** 0,65 мм

**Объемная пористость** 80%

**Поверхностная плотность** 95 г/м<sup>2</sup>

Отличается повышенной прочностью, что позволяет с уверенностью применять его в сложных клинических случаях, когда другие эндопротезы могут не выдержать нагрузки. Эндопротез биологически инертен и устойчив к инфекции.

## Показания

Хирургическое лечение грыж различных локализаций в тех случаях, когда ткани испытывают повышенные нагрузки. Особенно рекомендуется для лечения гигантских вентральных грыж у тучных пациентов.

## Противопоказания

Не рекомендуется применение синтетических эндопротезов в условиях инфекционного процесса в тканях. Недопустимо применение в детской хирургии.

## Стерилизация

Окись этилена (EO)

## Ассортимент

Сетчатый эндопротез стерильный в индивидуальной упаковке размером 6x11, 8x12, 15x15, 30x30 см и других размеров по требованию заказчика. Возможно комплектование эндопротеза необходимым для его фиксации шовным материалом.

Пример этикетки





**Состав** полипропиленовые мононити  
диаметром 0,09 мм

**Цвет** белый или бело - синий

**Толщина** 0,38 мм

**Объемная пористость** 92 %

**Поверхностная плотность** 34 г/м<sup>2</sup>

Эндопротез разработан специально для тех случаев, когда нет необходимости использовать стандартные или «тяжелые» эндопротезы в силу их избыточной прочности. Основными отличиями Эсфила легкого являются его низкая материалоемкость и исключительная мягкость, что значительно снижает вероятность возникновения имплантат-ассоциированных осложнений и дискомфорта пациента в послеоперационном периоде. При этом эндопротез имеет стабильную структуру, биологически инертен и устойчив к инфекции.

## Показания

Хирургическое лечение грыж различных локализаций в тех случаях, когда ткани не испытывают повышенных нагрузок и/или собственные ткани находятся в удовлетворительном состоянии.

## Противопоказания

Не рекомендуется применение синтетических эндопротезов в условиях инфекционного процесса в тканях. Недопустимо применение в детской хирургии.

## Стерилизация

Окись этилена (EO)

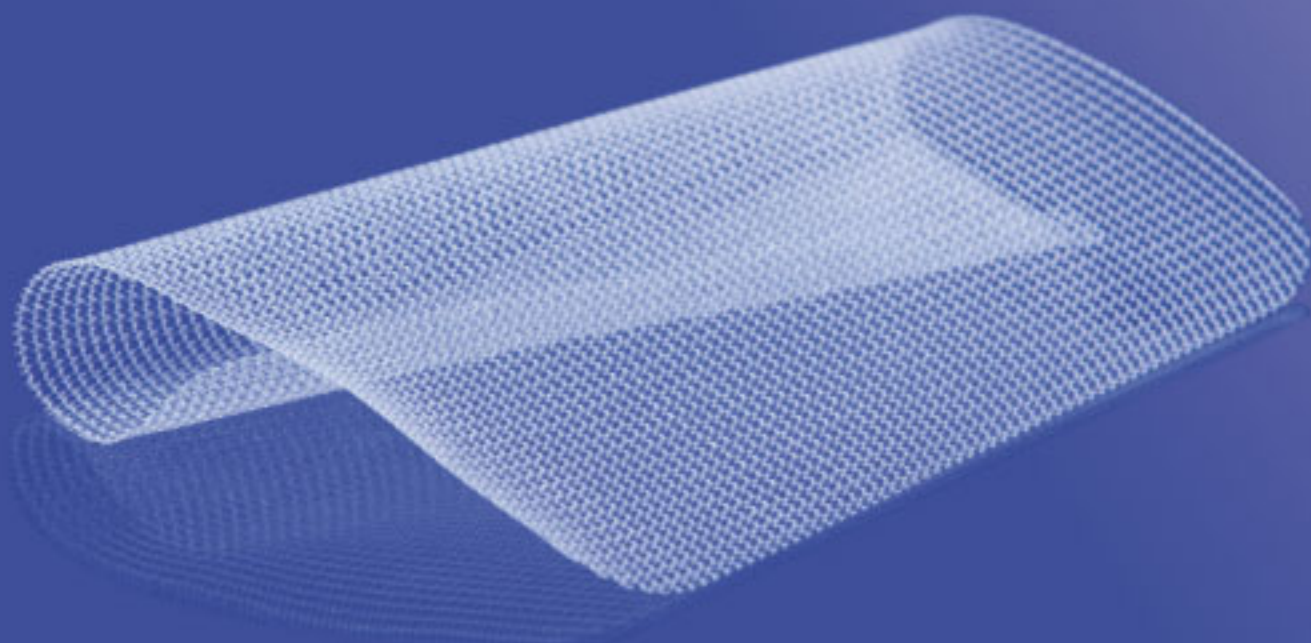
## Ассортимент

Сетчатый эндопротез стерильный в индивидуальной упаковке размером 6x11, 8x12, 15x15, 30x30 см и других размеров по требованию заказчика. Возможно комплектование эндопротеза необходимым для его фиксации шовным материалом.

Пример этикетки



# УНИФЛЕКС\*



**Состав** поливинилиденфторидные (ПВДФ) мононити диаметром 0,12 мм  
**Цвет** белый или бело - синий  
**Толщина** 0,48 мм  
**Объемная пористость** 85%  
**Поверхностная плотность** 160 г/м<sup>2</sup> \*\*

\*\* плотность поливинилиденфторида в два раза выше, чем у полипропилена

Унифлекс является представителем нового поколения полимерных эндопротезов из поливинилиденфторидных монопнитей. Основными отличительными чертами данного эндопротеза являются уникальная биологическая инертность и гибкость. Экспериментальные и клинические испытания Унифлекса показали, что применение данного эндопротеза сопровождается формированием тонкой, эластичной и прочной соединительнотканной капсулы при минимальном количестве имплантат-ассоциированных осложнений. Унифлекс является оптимальным эндопротезом для сложных случаев, например, для пластики рецидивных послеоперационных вентральных грыж.

## Показания

Хирургическое лечение грыж различных локализаций (открытое и эндовидеохирургическое).  
 Пластика дефектов мягких тканей.

## Противопоказания

Не рекомендуется применение синтетических эндопротезов в условиях инфекционного процесса в тканях. Недопустимо применение в детской хирургии.

## Стерилизация

Радиационная (R)

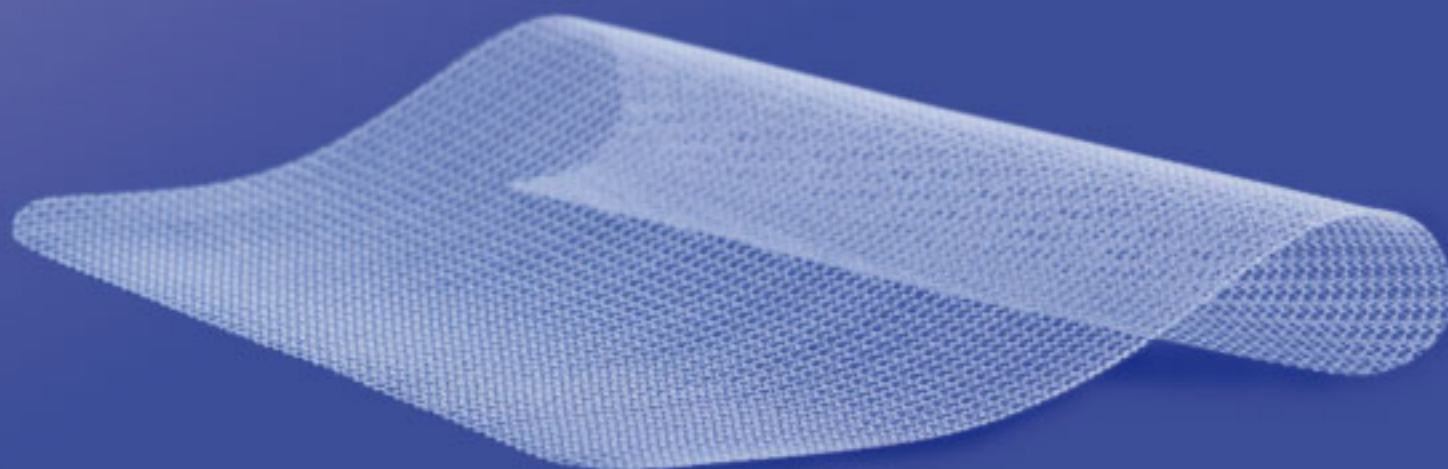
## Ассортимент

Сетчатый эндопротез стерильный в индивидуальной упаковке размером 6x11, 8x12, 15x15, 30x30 см и других размеров по требованию заказчика. Возможно комплектование эндопротеза необходимым для его фиксации шовным материалом.

\* может выпускаться в тяжелом, стандартном и легком исполнении

Пример этикетки





**Состав** полипропиленовые и поливинилиденфторидные монопилы диаметром 0,12 мм  
**Цвет** белый или бело - синий  
**Толщина** 0,50 мм  
**Объемная пористость** 92 %  
**Поверхностная плотность** 90 г/м<sup>2</sup>

Флексилен является эндопротезом с уникальными физико-механическими свойствами. Использование при его производстве комбинации полипропиленовых и поливинилиденфторидных монопилей позволило добиться высоких показателей гибкости эндопротеза в сочетании со стабильностью структуры (сохранение формы), что делает Флексилен очень удобным в манипуляциях.

## Показания

Хирургическое лечение грыж различных локализаций (открытое и эндовидеохирургическое).  
 Пластика дефектов мягких тканей.

## Противопоказания

Не рекомендуется применение синтетических эндопротезов в условиях инфекционного процесса в тканях. Недопустимо применение в детской хирургии.

## Стерилизация

Окись этилена (EO)

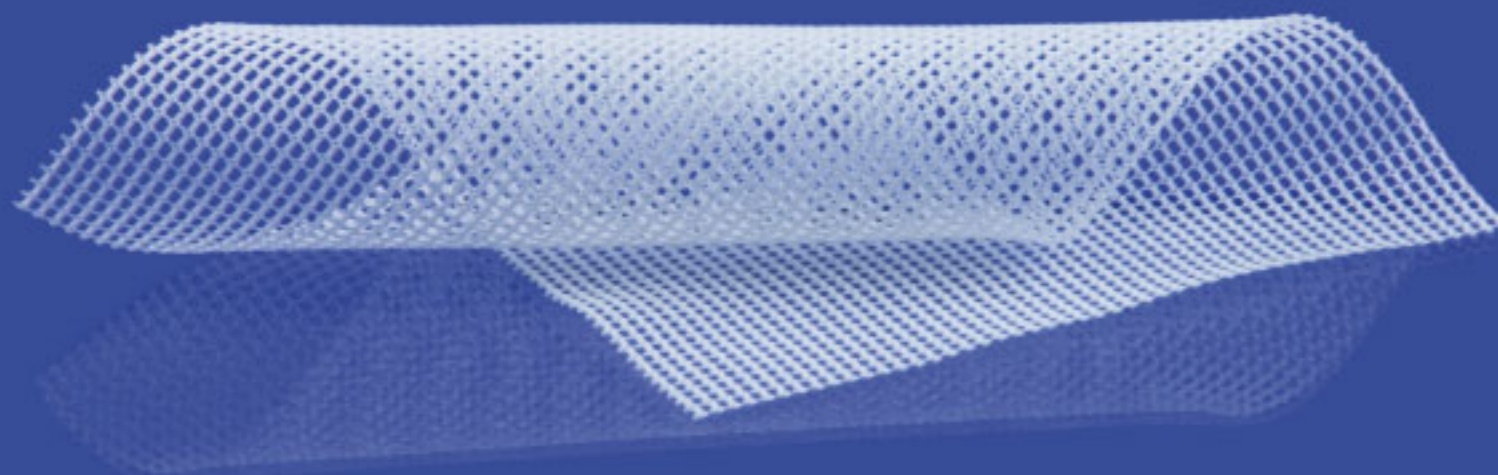
## Ассортимент

Сетчатый эндопротез стерильный в индивидуальной упаковке размером 6x11, 8x12, 15x15, 30x30 см и других размеров по требованию заказчика. Возможно комплектование эндопротеза необходимым для его фиксации шовным материалом.

Пример этикетки



# ЭСЛАН



**Состав** лавсановые комплексные нити диаметром 0,04 мм  
**Цвет** белый  
**Толщина** 0,30 мм  
**Объемная пористость** 89%  
**Поверхностная плотность** 40 г/м<sup>2</sup>

Эслан изготовлен из полиэфирных (лавсановых) комплексных нитей, отличается мягкостью и хорошей моделируемостью, биостабильностью, прочностью и эластичностью, что позволяет использовать его при оперативных вмешательствах в ситуациях, требующих применения мягких (нежных) имплантатов. Однако, из-за высокой капиллярности (фитильности) комплексных нитей его применение ограничено в условиях опасности гнойно-воспалительных процессов.

## Показания

Хирургическое лечение грыж различных локализаций (открытое и эндовидеохирургическое).  
 Пластика дефектов мягких тканей.

## Противопоказания

Не рекомендуется применение синтетических эндопротезов в условиях инфекционного процесса в тканях. Недопустимо применение в детской хирургии.

## Стерилизация

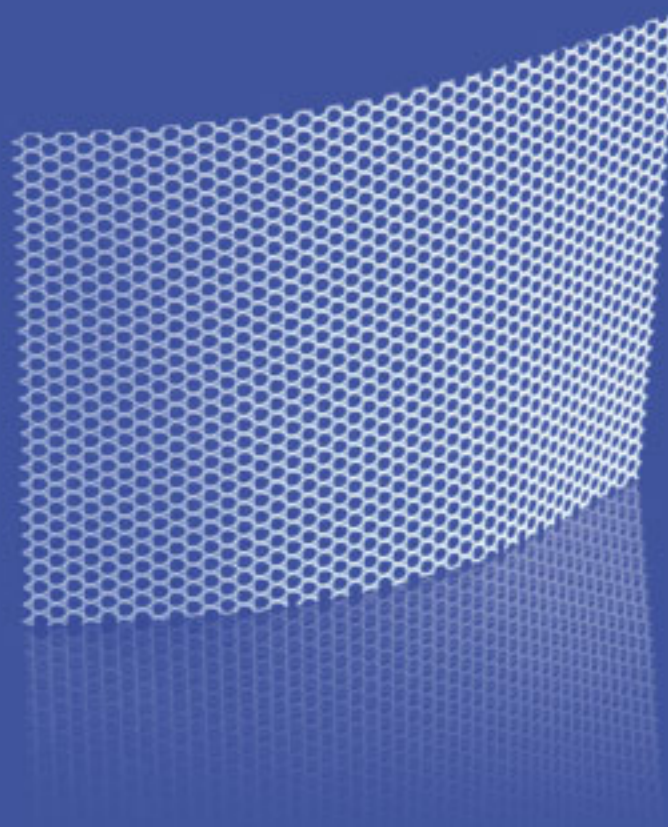
Радиационная (R)

## Ассортимент

Сетчатый эндопротез стерильный в индивидуальной упаковке размером 6x11, 8x12, 15x15, 30x30 см и других размеров по требованию заказчика.  
 Возможно комплектование эндопротеза необходимым для его фиксации шовным материалом.

Пример этикетки





**Состав** лавсановые комплексные нити с фторполимерным покрытием диаметром 0,042 мм  
**Цвет** белый или зеленый  
**Толщина** 0,30 мм  
**Объемная пористость** 88%  
**Поверхностная плотность** 48 г/м<sup>2</sup>

Фторэкс изготовлен из полиэфирных (лавсановых) комплексных нитей с гидрофобным фторполимерным покрытием. Отличается полным отсутствием капиллярности. Покрытие повышает биосовместимость эндопротеза и обеспечивает устойчивость к инфицированию при сохранении прочности, мягкости и хорошей моделируемости.

## Показания

Хирургическое лечение грыж различных локализаций (открытое и эндовидеохирургическое).  
 Пластика дефектов мягких тканей.

## Противопоказания

Не рекомендуется применение синтетических эндопротезов в условиях инфекционного процесса в тканях.  
 Недопустимо применение в детской хирургии.

## Стерилизация

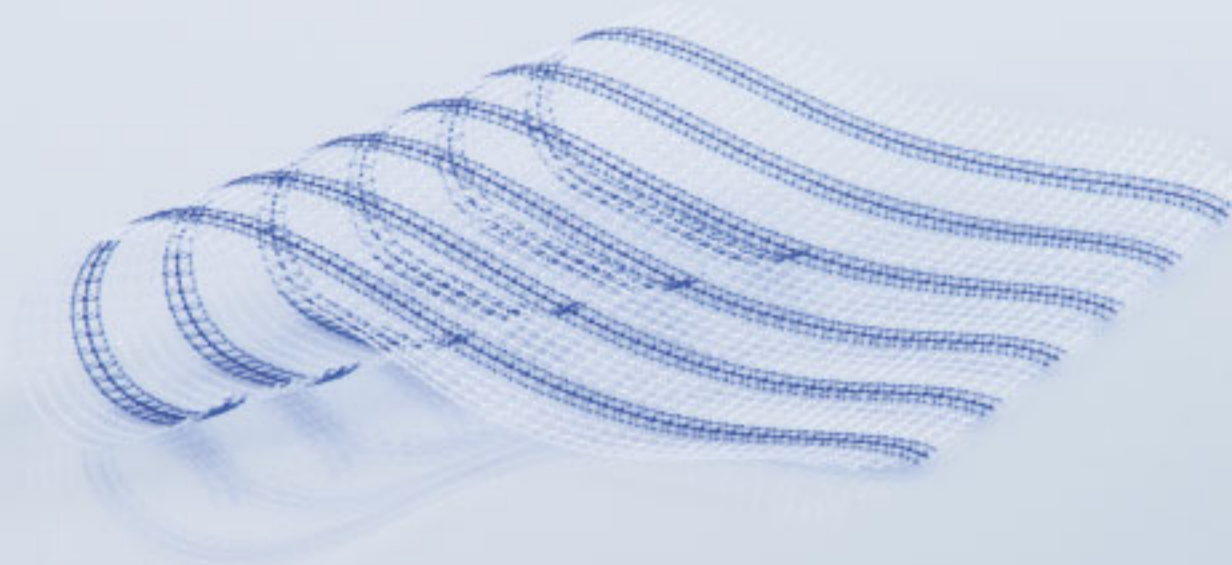
Радиационная (R)

## Ассортимент

Сетчатый эндопротез стерильный в индивидуальной упаковке размером 6x11, 8x12, 15x15, 30x30 см и других размеров по требованию заказчика.  
 Возможно комплектование эндопротеза необходимым для его фиксации шовным материалом.

Пример этикетки





**Состав** полипропиленовые и поливинилиденфторидные мононити диаметром 0,09 мм  
**Цвет** белый или бело-синий  
**Толщина** 0,37 мм  
**Объемная пористость** 93%  
**Поверхностная плотность** 40 г/м<sup>2</sup>

Гинефлекс - облегченный эндопротез для реконструктивной хирургии тазового дна, обладающий исключительной мягкостью и высокой объемной пористостью. Благодаря сочетанию биологической инертности и особых структурно-механических свойств Гинефлекс обеспечивает образование в зоне имплантации тонкого, нежного и равномерного рубца. Эндопротез имеет высокую устойчивость к инфекции.

## Показания

Реконструктивная хирургия тазового дна (оперативная коррекция опущения органов малого таза).

## Противопоказания

Не рекомендуется применение синтетических эндопротезов в условиях инфекционного процесса в тканях. Недопустимо применение в детской хирургии.

## Стерилизация

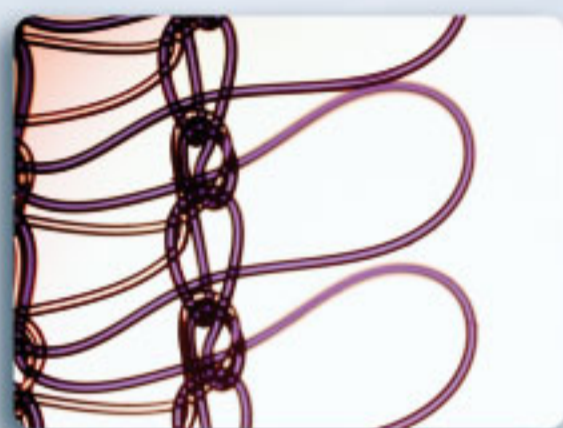
Окись этилена (EO)

## Ассортимент

Сетчатый эндопротез стерильный в индивидуальной упаковке размером 10x15 см и других размеров по требованию заказчика.  
 Возможно комплектование эндопротеза необходимым для его фиксации шовным материалом.

Пример этикетки





**Состав** полипропиленовые и поливинилиденфторидные мононити диаметром 0,10 мм

**Цвет** белый или бело-синий

**Толщина** 0,5 мм

**Объемная пористость** 72%

**Поверхностная плотность** 60 г/м<sup>2</sup>

УроСлинг - эндопротез-лента для хирургического лечения стрессового недержания мочи. Он уникальным образом сочетает в себе высокую биологическую инертность, устойчивость к инфекции, стабильность структуры, мягкость и атравматичность (патент РФ №2297808). Важной особенностью УроСлинга является его универсальность: он может применяться как в позадилоновой, так и в трансобтураторной модификации слинговых операций, причем без использования при установке специальных защитных чехлов. Эндопротез быстро прорастает васкуляризированной соединительной тканью и надежно фиксируется к окружающим структурам. Безопасность и эффективность УроСлинга подтверждены более чем 2-х летним успешным применением в ведущих специализированных стационарах РФ.

## Показания

Хирургическое лечение недержания мочи (установка синтетического субуретрального слинга в позадилоновом и трансобтураторном положении).

## Противопоказания

Не рекомендуется применение синтетических эндопротезов в условиях инфекционного процесса в тканях.

## Стерилизация

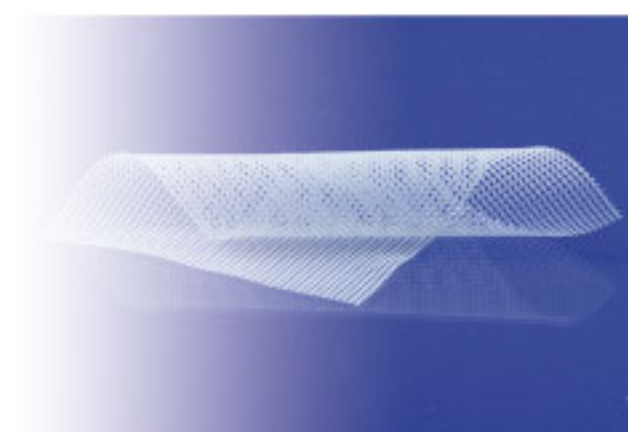
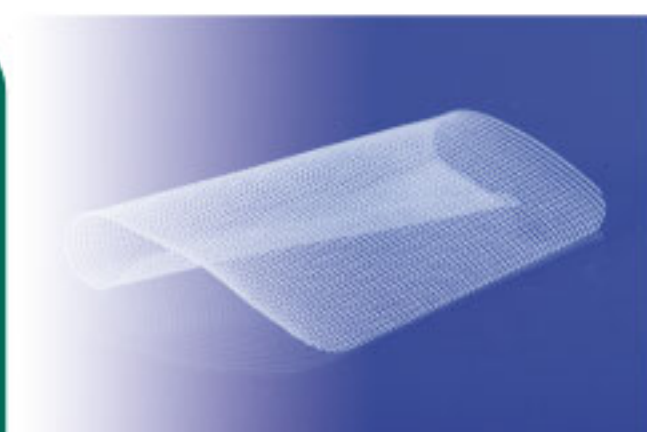
Окись этилена (EO)

## Ассортимент

Сетчатый эндопротез стерильный в индивидуальной упаковке размером 1,1 ÷ 1,3 x 50 см.

Пример этикетки





Недопустимо выполнение хирургических вмешательств с использованием протезирующей технологии у детей, в связи с тем, что фиксированный нерассасывающийся сетчатый эндопротез не способен адекватно растягиваться по мере роста пациента и это может привести к значительным функциональным расстройствам.

Более того, следует учитывать, что любые синтетические сетчатые имплантаты в организме инкапсулируются. По мере созревания соединительной ткани может происходить уплотнение и сжатие капсулы, а вместе с ней и некоторое сокращение продольных и поперечных размеров эндопротеза. С учетом этого, для предотвращения возникновения рецидивов грыжи на границе сетки рекомендуется при раскрое эндопротеза делать припуск за край раны до 5 см, в зависимости от конкретной ситуации и размера дефекта.

Сетчатые эндопротезы крепятся швами, танталовыми и другими скобками или спиралеобразными титановыми фиксаторами.

В качестве шовных материалов следует использовать нити Унифлекс, Монофил и Фторэкс (USP 2/0, 3/0), совместимые со всеми эндопротезами производства ООО «Линтекс».

По некоторым методикам дополнительно к нерассасывающимся накладывают рассасывающиеся швы с использованием нитей ПГА условного номера USP 2/0.

Сетчатые эндопротезы выпускаются в стерильном виде и повторной стерилизации не подлежат, так как при этом значительно снижается их прочность.

## ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЭНДОПРОТЕЗА-ЛЕНТЫ УРОСЛИНГ

### УРОФИКС ТО



приспособление для установки эндопротеза-ленты УроСлинг  
в трансобтураторном положении  
- жесткий многоразовый проводник-игла (правый и левый)

### УРОФИКС ПЛ



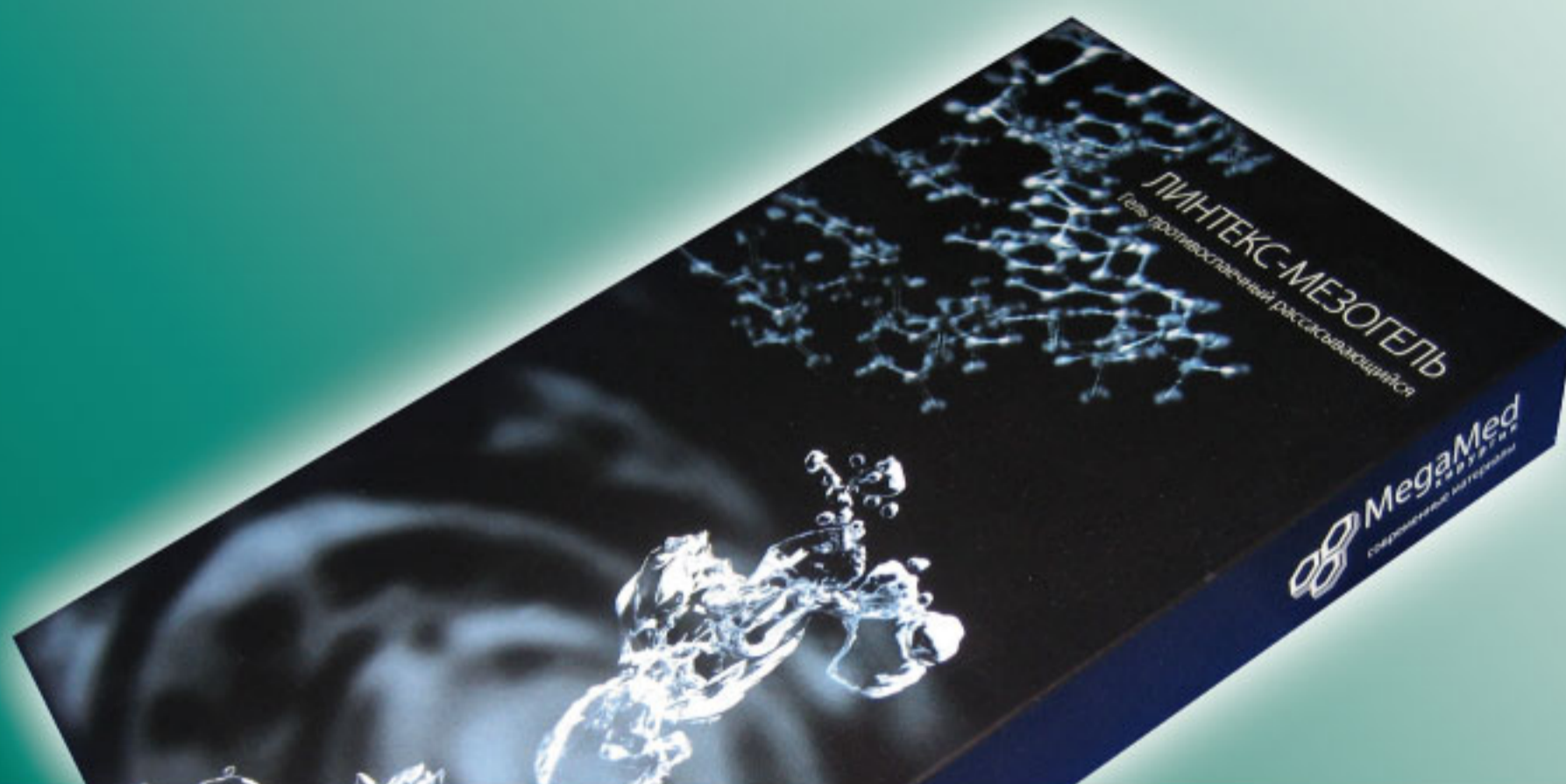
приспособление для установки эндопротеза-ленты УроСлинг  
в позадилонном положении  
- жесткий многоразовый проводник-игла



- гибкие проводники  
(стерильные одноразовые,  
по 2 шт в упаковке)

# МЕЗОГЕЛЬ

гель противовоспалительный рассасывающийся стерильный



**Состав** водорастворимые производные природной целлюлозы

**Срок рассасывания** 2-6 дней

Предназначен для профилактики спайкообразования после операций на органах и тканях, имеющих серозное покрытие (брюшная полость, сухожильные влагалища, суставы, плевральная полость, полость перикарда, оболочки спинного и головного мозга, полость среднего уха).

Гель действует как искусственный временный "барьер" между поврежденными серозными поверхностями, обеспечивая их эффективное разделение на время заживления, а затем рассасывается. Уменьшение слипания поверхностей органов и тканей способствует сохранению их подвижности и препятствует образованию спаек. По окончании действия гель полностью выводится из организма.

При нанесении на здоровые участки тканей гель способствует уменьшению их высыхания за счет образования защитного гидрофильного слоя (например, при эвентрации кишечника).

Противоспалительный гель не оказывает общетоксического, алергизирующего и местнораздражающего действия.

Гель эффективен в присутствии крови, экссудата, не является питательной средой для микроорганизмов, не инкапсулируется.

## Показания

Оперативные вмешательства на органах, имеющих серозное покрытие. Мезогель может использоваться как при открытых, так и при эндоскопических вмешательствах (лапароскопия, торакоскопия, артроскопия).

## Стерилизация

Автоклавирование

## Ассортимент

Полимерные контейнеры или шприцы, стерильные, объемом от 5 до 500 мл.



Модифицированное полиэфирное волокно

- активно дренирует раневой экссудат,
- защищает рану от внешних воздействий,
- улучшает прочностные и манипуляционные свойства повязки.

Коллагеновая губка с антисептиком

- стимулирует заживление,
- оказывает антимикробное действие,
- обеспечивает безболезненную и атравматичную смену повязки.



## Показания к применению

- травмы кожных покровов и слизистых (порезы, ссадины, эрозии, трещины, потертости и др.),
- ожоги и отморожения,
- пролежни,
- трофические язвы,
- диабетическая стопа,
- длительно незаживающие раны,
- закрытие кожных трансплантатов и донорских участков.



## Результаты клинических испытаний

Клинические испытания в НИИ Скорой помощи им. Н.В. Склифосовского (Москва) и Военно-Медицинской академии им. С.М. Кирова (Санкт-Петербург) показали высокие функциональные и эксплуатационные качества Биатравма:

- активно адсорбирует раневое отделяемое,
- способствует активному очищению ран,
- стимулирует рост грануляционной ткани,
- ускоряет процессы репарации и эпителизации,
- уменьшает количество инфекционных осложнений,
- снижает болевые ощущения при смене повязки,
- удобен для применения в стационаре и в бытовых условиях,
- позволяет сократить количество перевязок и продолжительность лечения,
- не оказывает побочного действия.





Модифицированное полиэфирное волокно

- активно дренирует раневой экссудат,
- защищает рану от внешних воздействий,
- улучшает прочностные и манипуляционные свойства повязки.

Коллагеновая губка с антисептиком

- стимулирует заживление,
- оказывает антимикробное действие,
- обеспечивает безболезненную и атравматичную смену повязки.

## Показания к применению

---

- травмы кожных покровов и слизистых (порезы, ссадины, эрозии, трещины, потертости и др.),
- ожоги и отморожения,
- пролежни,
- трофические язвы,
- диабетическая стопа,
- длительно незаживающие раны,
- закрытие кожных трансплантатов и донорских участков.

## Результаты клинических испытаний

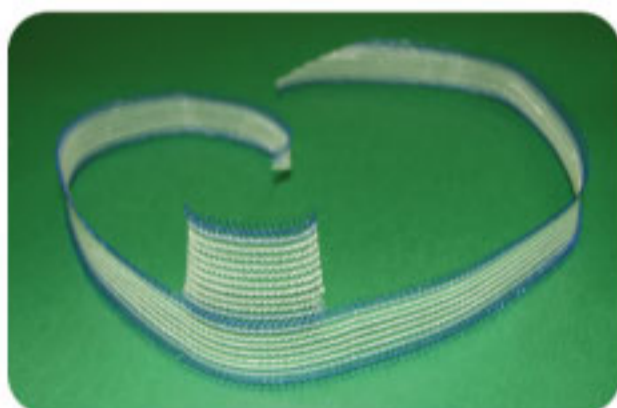
---

Клинические испытания в НИИ Скорой помощи им. Н.В. Склифосовского (Москва) и Военно-Медицинской академии им. С.М. Кирова (Санкт-Петербург) показали высокие функциональные и эксплуатационные качества Биатравма:

- активно адсорбирует раневое отделяемое,
- способствует активному очищению ран,
- стимулирует рост грануляционной ткани,
- ускоряет процессы репарации и эпителизации,
- уменьшает количество инфекционных осложнений,
- снижает болевые ощущения при смене повязки,
- удобен для применения в стационаре и в бытовых условиях,
- позволяет сократить количество перевязок и продолжительность лечения,
- не оказывает побочного действия.

## ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

В научно-производственных подразделениях ООО «Линтекс» в тесном сотрудничестве с ведущими клиническими центрами Российской Федерации постоянно идет работа по созданию новых хирургических материалов. Последние разработки предприятия, которые в ближайшее время должны появиться на рынке, относятся к оперативной урологии, реконструктивной хирургии тазового дна (оперативной перинеологии), сердечно-сосудистой хирургии.



### **УроСлинг мужской**

Эндопротез цельновязаный для хирургического лечения недержания мочи у мужчин



### **Пелвикс** передний, задний и полный

Набор цельновязаных эндопротезов для реконструкции тазового дна влагалищным оперативным доступом



**Системы** для активного дренирования ран с трубками из мягкого и биологически инертного медицинского силикона

Эндопротезы сетчатые объемные для оперативного лечения дилатационной кардиомиопатии



Эндопротезы для пластики межжелудочковых, межпредсердных перегородок и боковых дефектов сосудов

