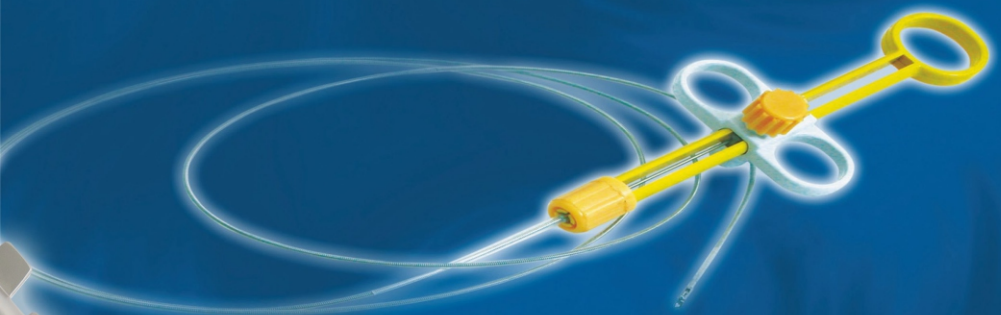
ООО
“ТМТ-Ворсма”



ПРОИЗВОДСТВО ТОЧНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ ООО “ТМТ-ВОРСМА”





Разработка, производство и реализация медицинского, эндоскопического инструмента и ушивателей внутренних органов. Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ ISO 13485-2011 (ISO 13485-2003)

Производство точной медицинской техники – ООО «ТМТ-Ворсма» – было основано в 2002 году на базе одного из цехов Медико-инструментального завода им. В.И. Ленина (г. Ворсма), специализировавшегося на разработке и выпуске гибкого эндоскопического инструмента.

В настоящее время мы можем предложить вашему вниманию:

– инструменты к гибким эндоскопам, полностью совместимые в работе с ведущими импортными и отечественными эндоскопами (бронхо-, гастро-, фиброскопами и т.д.);
– ушиватели внутренних органов многоразовые (линейные);
– жесткие эндоскопические инструменты (изготавливаются только по заказу клиента).

По всем видам выпускаемой продукции мы осуществляем гарантийное, послегарантийное обслуживание и ремонт.

На нашем предприятии трудятся лучшие специалисты, проработавшие не один год в производственных цехах МИЗ им. Ленина. Они – наша гордость и наш потенциал развития, позволяющий рассчитывать на достойное место среди производителей аналогичной продукции.

Мы будем очень благодарны всем тем, кто обратится к нам с любыми вопросами по приобретению нашей продукции, за консультациями по ее техническим характеристикам, либо с предложениями по сотрудничеству или совместной разработке новых видов медицинских инструментов.

Щипцы биопсийные

Можем изготовить любую длину гибкой части инструмента!

Щипцы биопсийные круглые:
мод. Щ-130кр (длина гибкой части 1750 мм);
мод. Щ-127 (длина гибкой части 1675 мм).

Biopsy forceps, round cups, fenestrated:
mod. Sh-130kr;
mod. Sh-127.



Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

2,0	Щ-130кр
2,8	Щ-127
3,7	

Щипцы биопсийные эллипсоидные:
мод. Щ-130 (длина гибкой части 1750 мм);
мод. Щ-125 (длина гибкой части 1675 мм);
мод. Щ-125-3 (длина гибкой части 1950 мм).

Biopsy forceps, elongated cups, fenestrated:
mod. Sh-130;
mod. Sh-125;
mod. Sh-125-3.



Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

2,0	Щ-130
2,8	Щ-125
3,7	Щ-125-3

Щипцы биопсийные с иглой:
мод. Щ-119-2 (длина гибкой части 1750 мм);
мод. Щ-119 (длина гибкой части 1675 мм);
мод. Щ-122 (длина гибкой части 1925 мм).

Biopsy forceps, round cups, with needle, fenestrated:
mod. Sh-119-2;
mod. Sh-119;
mod. Sh-122.



Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

2,0	Щ-119-2
2,8	Щ-119
3,7	Щ-122

Щипцы биопсийные зубчатые типа «крокодил»:
мод. Щ-126-2 (длина гибкой части 1750 мм);
мод. Щ-126 (длина гибкой части 1675 мм);
мод. Щ-126-3 (длина гибкой части 1950 мм).

Biopsy forceps, elongated serrated cups, alligator-jaws type:
mod. Sh-126-2;
mod. Sh-126;
mod. Sh-126-3.



Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

2,0	Щ-126-2
2,8	Щ-126
3,7	Щ-126-3

Щипцы захватывающие для удаления инородных тел

Можем изготовить любую длину гибкой части инструмента!

Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

Щ-121-2	2,0
Щ-121	2,8
Щ-124	3,7



Щипцы для удаления инородных тел:
мод. Щ-121-2 (длина гибкой части 1750 мм);
мод. Щ-121 (длина гибкой части 1675 мм);
мод. Щ-124 (длина гибкой части 1925 мм).

Grasping forceps, tripod type:
mod. Sh-121-2;
mod. Sh-121;
mod. Sh-124.

Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

Щ-129-2	2,0
Щ-129	2,8
	3,7



Щипцы захватывающие зубчатые:
мод. Щ-129-2 (длина гибкой части 1750 мм);
мод. Щ-129 (длина гибкой части 1675 мм).

Grasping forceps, serrated:
mod. Sh-129-2;
mod. Sh-129.

Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

Щ-128-2	2,0
Щ-128	2,8
	3,7



Щипцы захватывающие хирургические:
мод. Щ-128-2 (длина гибкой части 1750 мм);
мод. Щ-128 (длина гибкой части 1675 мм).

Grasping forceps, rat-tooth jaws:
mod. Sh-128-2;
mod. Sh-128.

Диатермический инструмент

Можем изготовить любую длину гибкой части инструмента!

Щипцы биопсийные диатермические:
мод. Щ-120-2 (длина гибкой части 1750 мм);
мод. Щ-120 (длина гибкой части 1675 мм);
мод. Щ-123 (длина гибкой части 1925 мм).

Hot biopsy forceps, fenestrated:
mod. Sh-120-2;
mod. Sh-120;
mod. Sh-123.



Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

2,0	Щ-120-2
2,8	Щ-120
3,7	Щ-123

Петля для полипэктомии со сменными насадками (овальная):
мод. П-102 (длина гибкой части 1750 мм);
мод. П-102-2.8 (длина гибкой части 1750 мм).

Polypectomy snare (4 oval shape operating units):
mod. P-102;
mod. P-102-2.8.



Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

2,0	П-102
2,8	П-102-2,8
3,7	

Корзинка для удаления инородных тел:
мод. К-122 (длина гибкой части 1750 мм);
мод. К-118 (длина гибкой части 1675 мм).

Retrieval basket:
mod. K-122;
mod. K-118.



Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

2,0	К-122
2,8	К-118
3,7	

Электрод диатермический с подачей жидкости, мод. Э-84-2 (длина 1750 мм).
Электрод диатермический, мод. Э-83 (длина 1675 мм).
Электрод диатермический с подачей жидкости, мод. Э-84 (длина 1675 мм).
Электрод диатермический, мод. Э-85 (длина 1926 мм).

Coagulation electrode, suction type:
mod. E-84-2, mod. E-84 (with liquid supply);
mod. E-83, mod. E-85 (without liquid supply).



Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

2,0	Э-84-2
2,8	Э-83,84
3,7	Э-85

Петля серповидная
мод. П-96-2
мод. П-96
мод. П-98

Polypectomy snare (4 crescent shape operating):
mod. P-96-2
mod. P-96
mod. P-98



Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

2,0	П-96-2
2,8	П-96
3,7	П-98

Дополнительный инструмент

Можем изготовить любую длину гибкой части инструмента!

Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

И-154, 154Н	2,0
И-145, 145Н	2,8
	3,7



Игла инъекционная к гибким эндоскопам:
мод. И-154 (длина гибкой части 1750 мм);
мод. И-154Н (с тремя дополнительными рабочими частями, длина гибкой части 1750 мм);
мод. И-145 (длина гибкой части 1675 мм);
мод. И-145Н (с тремя дополнительными рабочими частями, длина гибкой части 1675 мм).

Injection retractable needle:
mod. I-154; mod. I-154N with extra operating units (3 pcs); mod. I-145;
mod. I-145N with extra operating units (3 pcs).

Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

Е-1	2,0
Е-2	2,8
Е-3	3,7



Ерш цитологический в футляре:
мод. Е-1 (длина гибкой части 1750 мм);
мод. Е-2 (длина гибкой части 1675 мм);
мод. Е-3 (длина гибкой части 1925 мм).

Cytology brush: mod. E-1; mod. E-2; mod. E-3.

Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

К-121	2,0
К-117	2,8
К-119	3,7



Катетер смывной полимерный с прямой струей:
мод. К-121 (длина гибкой части 1750 мм);
мод. К-117 (длина гибкой части 1675 мм);
мод. К-119 (длина гибкой части 1925 мм).

Washing pipe, polymeric, with straight jet:
mod. K-121; mod. K-117; mod. K-119.

Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

Щ-26	2,0
Щ-24	2,8
Щ-25	3,7



Щетка для очистки канала:
мод. Щ-26 (длина гибкой части 1600 мм);
мод. Щ-24 (длина гибкой части 1500 мм);
мод. Щ-25 (длина гибкой части 1800 мм).
Щетка универсальная для очистки каналов 2,0; 2,8; 3,7 мм:
мод. Щ-205 (длина гибкой части 2092 мм).

Endoscope canal cleaning brush:
mod. Sh-26; mod. Sh-24; mod. Sh-25.
Multipurpose brush, mod. Sh-205.

Диаметр канала, мм:
Canal diameter, mm:

Н-83-2	2,0
Н-83	2,8
Н-85	3,7



Ножницы для разрезания мягких тканей:
мод. Н-83-2 (длина гибкой части 1750 мм);
мод. Н-83 (длина гибкой части 1675 мм);
мод. Н-85 (длина гибкой части 1925 мм).

Surgical scissors:
mod. N-83-2; mod. N-83; mod. N-85.

Ушиватель линейный с фиксатором скобочного типа с длиной шва 38,40, 60 мм. Модель УЛ-38,УЛ-60

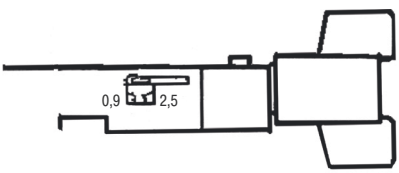
Linear seam device with retainer bracket type with a seam length of 38, 40, 60 mm. Model UL-38, UL-60

Ушиватели органов предназначены для ушивания тканей легкого, блока сосудов легкого, культей желудка, кишок и других органов механическим швом.

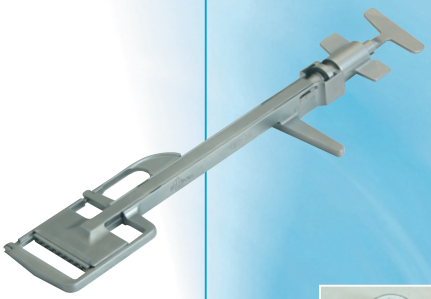
Принцип действия ушивателей заключается в том, что ушиваемый орган располагается между рабочими частями аппарата, сдавливается до зазора прошивания и прокалывается металлическими П-образными скобками, ножки которых, попадая в лунки матрицы, загибаются в виде буквы В. Образуется герметичный двухрядный шахматный шов.

Применение ушивателей ускоряет и значительно упрощает проведение операции (по сравнению с ручным способом), уменьшает послеоперационные осложнения.

Одной из особенностей ушивателей с запорным механизмом скобочного типа, является то, что длина накладываемых ими скобочных швов больше расстояния между ограничителями тканей – это гарантирует прошивание краев органа, сжатого магазином и матрицей. Указанная особенность важна при манипуляциях в стесненных условиях, плохом обзоре, затрудненном доступе, короткой культе ушиваемого органа, часто прикрытой окружающими тканями.

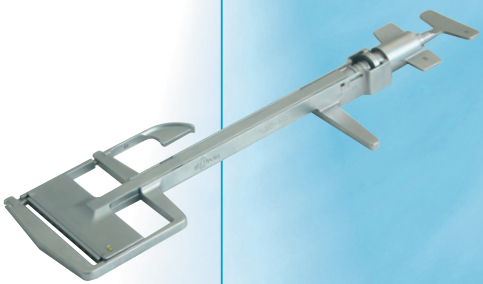


УЛ-38
UL-38



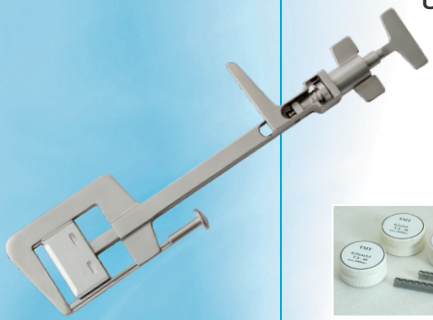


УЛ-60
UL-60





УЛ-38
UL-38



Ушиватель линейный с фиксатором игольчатого типа с длиной шва 38, 40, 60 мм. Модель УЛ-38, УЛ-60

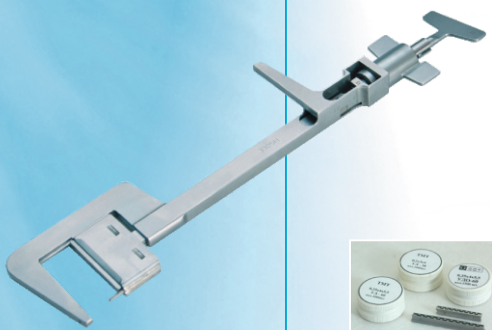
Linear seam device with retainer needle type with a seam length of 38, 40, 60 mm. Model UL-38, UL-60

Конструкция запорного механизма игольчатого типа позволяет накладывать швы в несколько этапов, без вывода ушивателя из области наложения шва.



УЛ-60
UL-60

Suturing devices are intended for suturing of organs or organs' walls by machine stitch.
Suturing devices can be used for formation of anastomosis between organs of digestive tract by "triangulation" method or for formation of anastomosis by combine stitch: machine together with manual.
The field of application – abdominal and thoracal surgery, proctology and other fields of surgery.
The lock construction of suturing device UL type allows to put stitches stage by stage without withdrawal the suturing device out of the field of stitch putting.



Ушиватель линейный без фиксатора с длиной шва 38, 40, 60 мм. Модель УЛ-38, УЛ-60

Linear seam device without retainer with a seam length of 38, 40, 60 mm. Model UL-38, UL-60

Отсутствие блокирующего запорного устройства позволяет использовать такой ушиватель в условиях узкого доступа к месту прошивания.

Выписки из отзывов на ушиватели органов данного типа из учреждений, где они успешно применяются:

Главный военно-клинический госпиталь им. академика Н.Н. Бурденко (Москва):

Тип проводимых операций: наложение швов на ткани легкого, бронхов, сосуды корня легкого, желудка, кишки и др. органы.

Клиническое применение ушивателей показало, что они имеют следующие существенные преимущества по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами:

– более маневренны в операционной ране, требуют меньше места для установки шьющей части в позицию сшивания и накладывают более нежные швы с малым тканевым валиком;

– обеспечивают стабильность и надежность сшивания стенок органов с толщиной тканей в широком диапазоне благодаря высокой жесткости конструкций шьющей части и большому диапазону зазоров сшивания скобок, применяемых в ушивателях.

Главный хирург госпиталя д-р мед. наук. А.И. Заикин

4-й Центральный военный клинический туберкулезный госпиталь (г. Пушкино Московской обл.):

В 4-м ЦВКТГ ушиватели органов УЛ-38 и УЛ-60 применяются при резекциях легких.

В результате длительного клинического применения установлено, что УЛ-38 и УЛ-60 имеют следующие конструктивные и функциональные отличия от аппаратов типа УО-40 и УО-60:

– меньший вес и габариты;
– более узкие размеры шьющей части;
– более тонкую и длинную сшивающую скобку;
– значительно больший диапазон зазоров сшивания;
– возможность сборки в операционной ране.

Перечисленные конструктивные и функциональные отличия дают следующие преимущества:

– высокое качество шва (б`ольшую плотность, а следовательно, б`ольшие герметичность и аэростаз, меньшую травматичность тканей);
– надежность в применении;
– широкий диапазон функциональных возможностей;
– удобство в эксплуатации и безотказность в работе.

Ведущий хирург 4-го ЦВКТГ Н.М. Колмаков

Городская клиническая ордена «Знак почета» больница № 24, отделение проктологии (Москва):

Ушиватели типа УЛ благодаря значительно меньшим размерам поперечного сечения шьющей части и упорной губки, подводимой под орган, обладают лучшей маневренностью в операционной ране, чем аналоги, расширяя показания для их применения в проктологии (!). Ушиватель (УЛ-38) с шириной упорной губки и магазина 4 мм (вдвое меньше, чем у известных аналогов) весьма эффективен при геморроидэктомии, проводимой по разработанной в больнице методике, а также при наложении кишечных анастомозов.

Городская клиническая больница № 61, кафедра факультетской хирургии ММА им. Сеченова (Москва):

Аппараты линейные УЛ-38 и УЛ-60: длина накладываемого шва составляет соответственно 38 и 60 мм. Аппарат позволяет наложить 2-рядные швы, шаг между скобками 4,2 и 4,5 мм, что обеспечивает механическую и «биологическую» герметичность сшиваемых полых органов. Аппараты использованы при проведении резекции легкого и пульмонэктомии для прошивания сосудистых структур корня легкого или доли легкого и прошивания бронхов различного диаметра. Всего выполнено: пульмонэктомий – 3, лобэктомий – 4, билобэктомий – 2. Случаев неадекватного прошивания или осложнений, связанных с применением аппаратов, не было. Случаев неадекватного заживления культи бронха и формирования бронхиальных свищей не отмечено.

В абдоминальной хирургии линейные сшиватели использованы для ушивания культи двенадцатиперстной кишки у 3 больных, при резекции тонкой кишки у 5 больных, для ушивания малой кривизны желудка у 4 больных, ушивания ободочной кишки у 3 больных. Всего линейные сшиватели использованы на этапах операции у 15 больных. Наличие сменных кассет позволяет многократно использовать аппарат в течение операции.

Случаев интра- и послеоперационных осложнений, связанных с использованием ушивателей линейных, не отмечено.

Следует отметить, что испытываемые линейные ушиватели относятся к группе сшивающих аппаратов российского производства, соответствующих по всем параметрам самым высоким требованиям к аппаратам подобного рода.

Заключение:

Линейные ушиватели УЛ-38 и УЛ-60, представленные ООО "ТМТ"Ворсма", рекомендуются к серийному изготовлению и широкому применению в хирургической практике.

Профессор А.М. Шулутко

Основные параметры аппаратов

Аппараты	УЛ-38		УЛ-60
Длина накладываемого шва, мм	L=38	L=40	L=60
Длина зазоров сшивания, мм	0,7–1,8	0,9–2,5	0,9–2,5
Размеры скобок (диаметр проволоки, ширина, высота), мм	0,2x3x4	0,25x4x5,5	0,25x4x5,5
Тип шва	Двухрядный с продольным расположением скобок в шахматном порядке		
Шаг между скобками в ряду, мм	4,2	5,5	5,5
Расстояние от скобочного шва до среза тканей, мм	1,175	1,6	1,6
Ширина упорной губки, мм	4	5	5
Количество скобок в шве	17	14	21
Габаритные размеры, мм	277x72x18* (280x74x18)**	280x73x18* (288x78x18)**	292x84x18* (292x90x18)**
Масса, граммы, не более	270* (290)**	310* (340)**	390* (400)**
* размеры ушивателей с фиксатором скобочного типа ** размеры ушивателей с фиксатором игольчатого типа			
Каждый аппарат комплектуется 4 (четырьмя) металлическими магазинами и скобками в количестве 1500 шт.			
Скобки изготавливаются из материала сплав 40КХНМ			

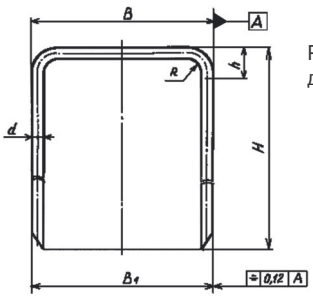


Рисунок скобки для ушивателей органов

Условное обозначение ушивателей	Размеры, мм					
	d	B	B_1	H	R	h
УЛ-60 (L-60)	$0{,}25_{-0{,}02}$	$4^{-0{,}025}_{-0{,}065}$	$4^{+1{,}0}_{+0{,}3}$	5,5±0,04	0,35±0,05	0,65
УЛ-38 (L-40)	$0{,}25_{-0{,}02}$	$4^{-0{,}025}_{-0{,}065}$	$4^{+1{,}0}_{+0{,}3}$	5,5±0,04	0,35±0,05	0,65
УЛ-38 (L-38)	$0{,}20_{-0{,}02}$	$3^{-0{,}025}_{-0{,}065}$	$3^{+0{,}8}_{+0{,}3}$	4,0±0,03	0,28±0,04	0,52



“ТМТ-Ворсма”

606120, Россия, Нижегородская область,
Павловский район, г. Ворсма, ул. Ленина, 86, строение 1

тел./факс: (831-71) 6-65-96, 6-70-09
тел.: (831-71) 6-65-95, 6-62-66
моб. тел.: 8-930-702-89-35 (Viber, WhatsApp, Telegram)

e-mail: tmtvorsma@mail.ru
www.tmtvorsma.ru