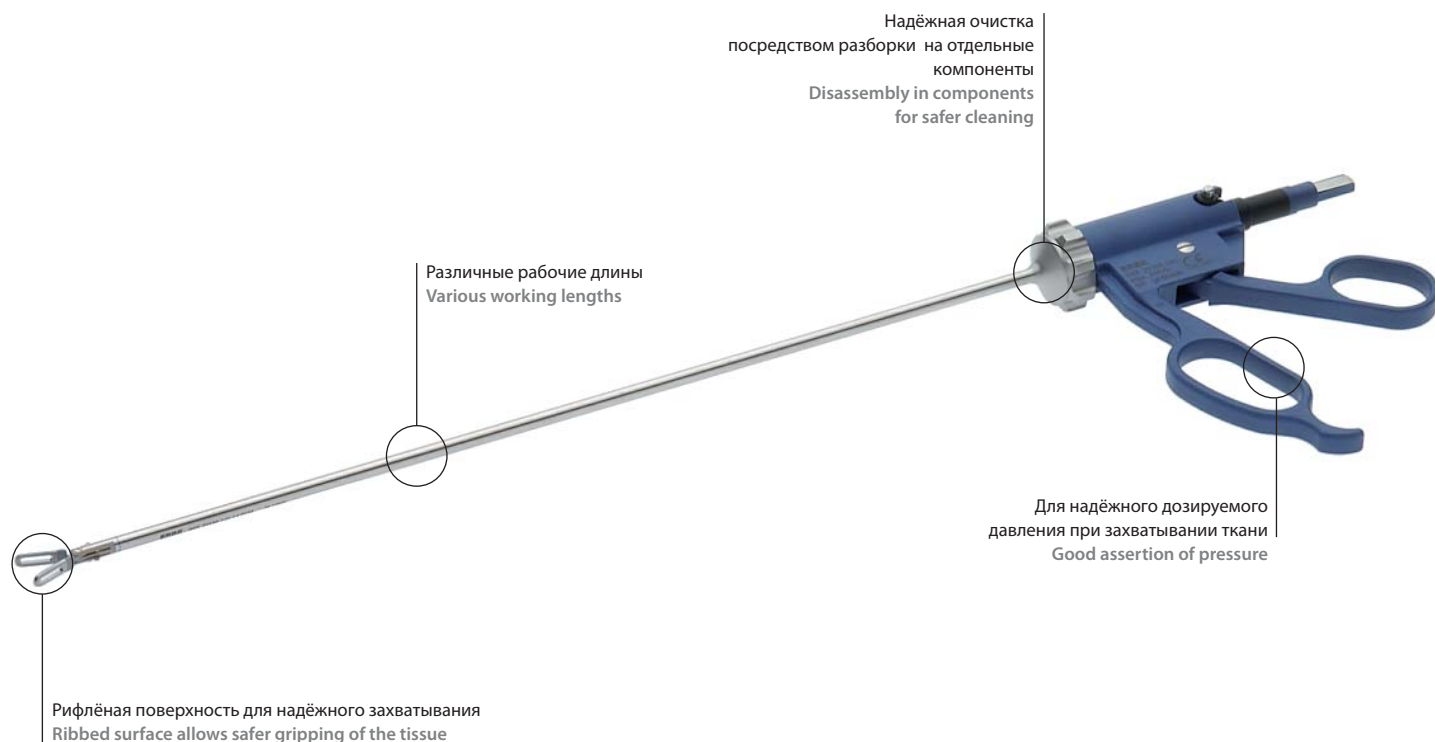





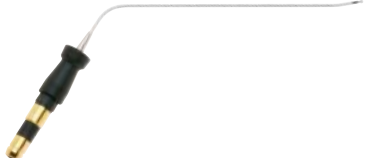





Биполярные инструменты

Bipolar instruments



Обзор Overview

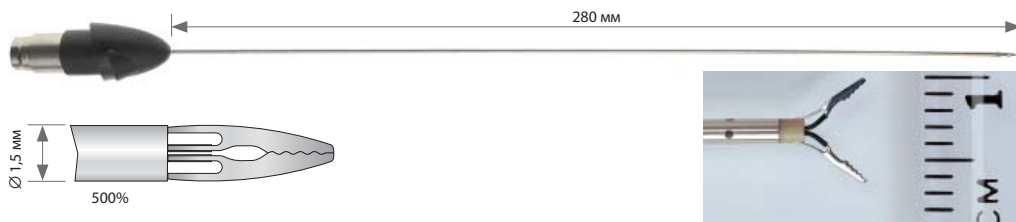
Область применения Fields of application	Тип инструмента Type of instrument	Дисциплина хирургии Discipline
Эндоскопия / Лапароскопия Endoscopy / laparoscopy 	Пинцеты/ Щипцы / Зажимы Forceps 	МИН минимально-инвазивная нейрохирургия MIN Minimally Invasive Neurosurgery 
Открытая хирургия Open surgery 	Режущие инструменты Cutting instruments 	ЛОР оториноларингология ENT Ear-Nose-Throat 
	Коагуляционные инструменты Coagulation instruments 	МИХ минимально-инвазивная хирургия MIS Minimally Invasive Surgery 

Биполярные микро-инструменты для МИН Bipolar micro forceps for MIN

Микропинцет, прямой, Ø 1,5 мм, длина 280 мм, вкл. адаптер для промывки 20191-404

Micro forceps, straight, Ø 1.5 mm, length 280 mm, incl. irrigation connector 20191-404

№ 20191-408

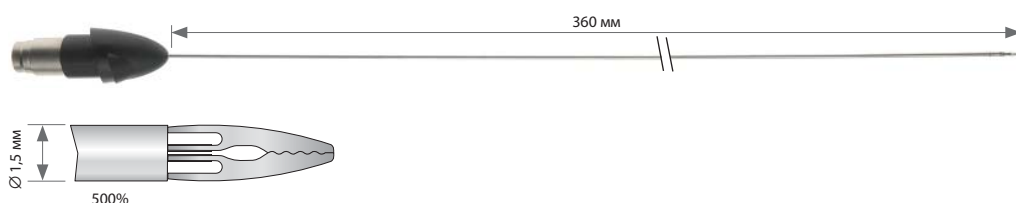


= 1	макс. 200 Vp
85100-025 85100-041	макс. 95°C
30191-744	макс. 138°C

Микропинцет, прямой, Ø 1,5 мм, длина 360 мм, вкл. адаптер для промывки 20191-404

Micro forceps, straight, Ø 1.5 mm, length 360 mm, incl. irrigation connector 20191-404

№ 20191-401

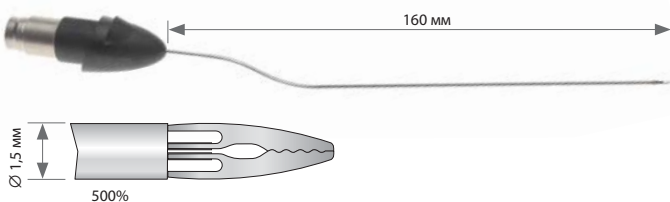


= 1	макс. 200 Vp
85100-025 85100-041	макс. 95°C
30191-744	макс. 138°C

Микропинцет, штыковидный, Ø 1,5 мм, длина 160 мм, вкл. адаптер для промывки 20191-404

Micro forceps, bayonet, Ø 1.5 mm, length 160 mm, incl. irrigation connector 20191-404

№ 20191-406



= 1	макс. 200 Vp
85100-025 85100-041	макс. 95°C
30191-744	макс. 138°C

Рукоятка для микропинцета, соединительный кабель 4 м

Handle for micro forceps, connecting cable 4 m

№ 20191-407



VIO, ICC, ACC, стандарт
биполяр (BI 8/4)

VIO, ICC, ACC, standard
bipolar (BI 8/4)

= 1	макс. 200 Vp
85100-025 85100-041	макс. 95°C
30191-744	макс. 138°C

Принадлежности для дезинфекции и очистки Accessories for treatment

Корзина промывки для микропинцетов, (Ш x В x Д) 460 x 52 x 80 мм
Rinsing basket for micro forceps, (W x H x D) 460 x 52 x 80 mm



№ 20191-409

= 1	
85100-025 85100-041	макс. 95°C
30191-799	макс. 138°C

Адаптер для промывки, микропинцет, „папа“, подключения Luer-Lock
forceps fitting for Luer Lock



№ 20191-404

= 1	
85100-025 85100-041	макс. 95°C
30191-799	макс. 138°C

Шланг промывки для подключения адаптера промывки микропинцета 20191-404, длина 50 см



№ 20191-410

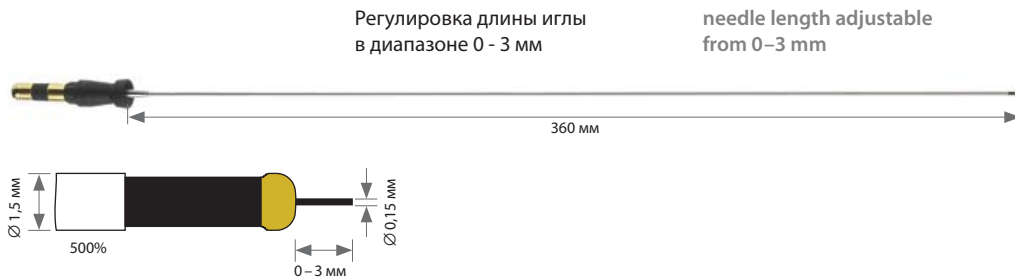
= 1	
85100-041	макс. 95°C
30191-799	макс. 138°C

Биполярные инструменты для разреза и коагуляции для МИН Bipolar cutting and coagulation probes for MIN

Микрозонд- игла 360, жёсткий, Ø 1,5 мм, длина 360 мм, изолированный, стерильный

Micro needle 360, rigid, Ø 1.5 mm, length 360 mm, insulated, sterile

№ 20191-308

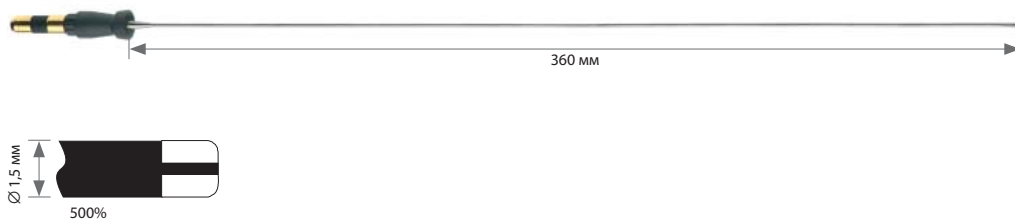


= 1	макс. 500 Vp
85100-025	
30191-648	STERILE EO

Коагуляционный микрозонд 360, жёсткий, Ø 1,5 мм, длина 360 мм, изолированный

Micro coagulation probe 360, rigid, Ø 1.5 mm, length 360 mm, insulated

№ 20191-357

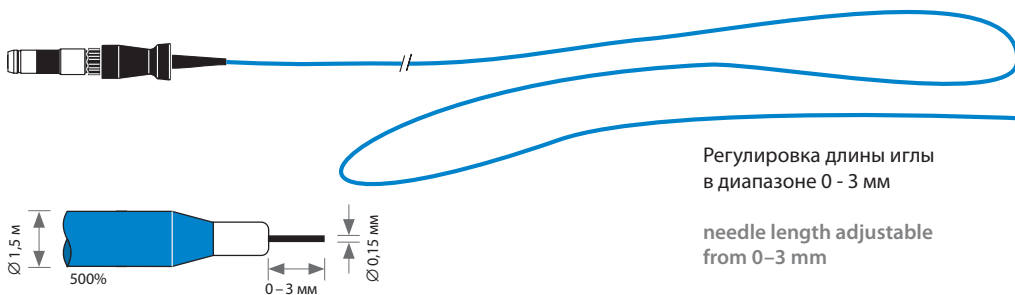


= 1	макс. 100 Vp
85100-025	макс. 95° C
30191-721	макс. 138° C

Микрозонд- игла 600, гибкий, Ø 1,5 мм, длина 600 мм, изолированный, стерильный

Micro needle 600, flexible, Ø 1.5 mm, length 600 mm, insulated, sterile

№ 20191-355

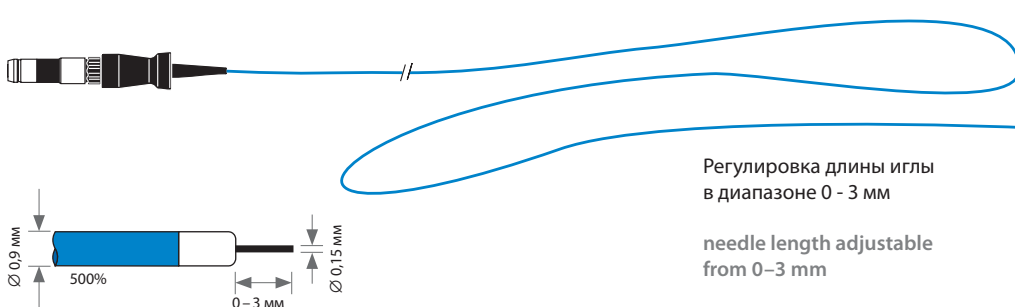


= 1	макс. 500 Vp
85100-025	
30191-648	STERILE EO

Марбургский микрозонд 800, гибкий, Ø 0,9 мм, длина 800 мм, изолированный, стерильный,

Marburg micro needle 800, flexible, Ø 0.9 mm, length 800 mm, insulated, sterile

№ 20191-305



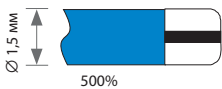
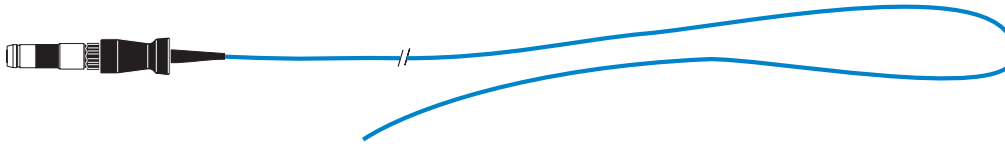
= 1	макс. 500 Vp
85100-025	
30191-648	STERILE EO

Биполярные инструменты Bipolar instruments

Биполярные инструменты для разреза и коагуляции для МИН (минимально-инвазивной нейрохирургии)
Bipolar cutting and coagulation probes for MIN

Коагуляционный микрозонд 360, гибкий, Ø 1,5 мм, длина 360 мм, изолированный
Micro coagulation probe 360, flexible, Ø 1.5 mm, length 360 mm, insulated

№ 20191-356



= 1	макс. 100 Vp
85100-025	макс. 95°C
30191-721	макс. 138°C

Рукоятка для микрохирургии, с микрохирургической вилкой МС и соединительным кабелем 4 м
Handle for micro-surgery, with MIS plug and connecting cable 4 m

№ 20191-306



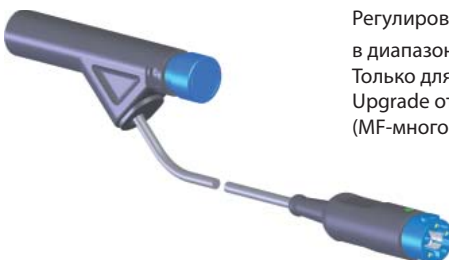
Регулировка длины иглы
в диапазоне 0 - 3 мм
только для ICC 350 M

needle length adjustable
from 0-3 mm,
only for use with ICC 350 M

= 1	макс. 500 Vp
85100-025	макс. 95°C
30191-647	макс. 138°C

Рукоятка для микрохирургии, с многофункциональной вилкой MF и соединительным кабелем 4 м
Handle for micro-surgery, with MF plug and connecting cable 4 m

№ 20191-411



Регулировка длины иглы
в диапазоне 0 - 3 мм
Только для VIO 300 D с Precise
Upgrade от версии V1.6.2
(MF-многофункциональная вилка)

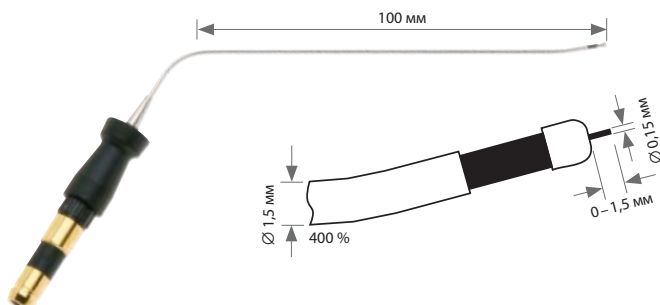
needle length adjustable
from 0-3 mm,
only for use with VIO 300 D
with Precise Upgrade
from version V1.6.2 on
(MF socket)

= 1	макс. 500 Vp
	макс. 95°C
30191-647	макс. 138°C

Биполярные режущие инструменты для ЛОР Bipolar cutting instruments for ENT

Микрозонд- игла 100, жёсткий, Ø 1,5 мм, длина 100 мм, металлический изолированный стержень
Micro needle 100, rigid, Ø 1.5 mm, length 100 mm, metal shaft insulated

№ 20191-309



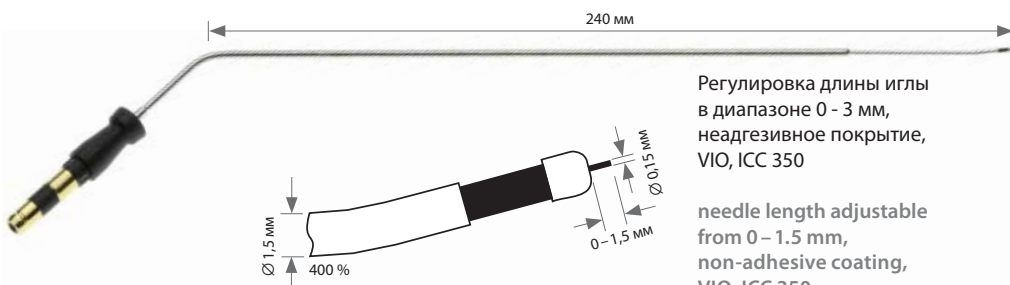
Регулировка длины иглы в диапазоне 0 - 3 мм, неадгезивное покрытие, VIO, ICC 350

needle length adjustable from 0 - 1.5 mm, non-adhesive coating, VIO, ICC 350

= 1	макс. 500 Vp
85100-045	макс. 95°C
30191-649	макс. 138°C

Микрозонд- игла 240, жёсткий, Ø 1,5 мм, длина 240 мм, металлический изолированный стержень
Micro needle 240, rigid, Ø 1.5 mm, length 240 mm, metal shaft insulated

№ 20191-314



Регулировка длины иглы в диапазоне 0 - 3 мм, неадгезивное покрытие, VIO, ICC 350

needle length adjustable from 0 - 1.5 mm, non-adhesive coating, VIO, ICC 350

= 1	макс. 500 Vp
85100-045	макс. 95°C
30191-647	макс. 138°C

Рукаятка для микрозонда, соединительный кабель, VIO, ICC 350, стандарт биполяр (BI 8/4)
Handle for micro needle, connecting cable 4 m, VIO, ICC 350, standard bipolar (BI 8/4)

№ 20191-307



Регулировка длины иглы в диапазоне 0 - 3 мм, защита от провертывания

needle length adjustable from 0 - 1.5 mm, secure against rotation

= 1	макс. 500 Vp
85100-045	макс. 95°C
30191-647	макс. 138°C

Биполярные электроды контактного типа Bipolar contact electrodes

Биполярный электрод контактного типа, прямой

Bipolar contact electrode, straight, tip angled 45°, length 85 mm

№ 20195-004



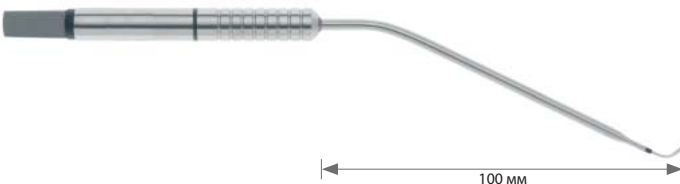
наконечник изогнут под углом 45°, длина 85 мм

= 1	макс. 500 Vp
30195-011	макс. 95°C
	макс. 138°C

Биполярный электрод контактного типа, изогнутый 22,5°

Bipolar contact electrode, bent 22.5°, tip angled 45°, length 100 mm

№ 20195-003



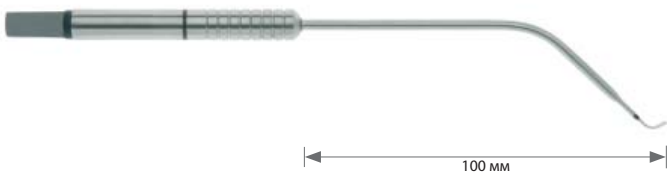
наконечник изогнут под углом 45°, длина 100 мм

= 1	макс. 500 Vp
30195-011	макс. 95°C
	макс. 138°C

Биполярный электрод контактного типа, изогнутый 45°

Bipolar contact electrode, bent 45°, tip angled 45°, length 100 mm

№ 20195-060



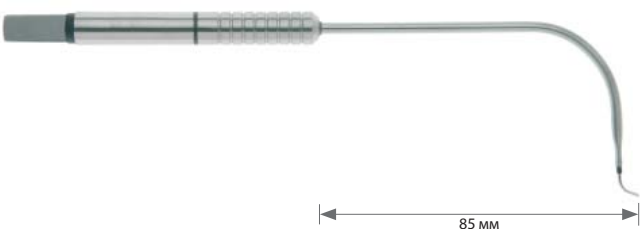
наконечник изогнут под углом 45°, длина 100 мм

= 1	макс. 500 Vp
30195-011	макс. 95°C
	макс. 138°C

Биполярный электрод контактного типа, изогнутый 90°

Bipolar contact electrode, bent 90°, tip angled 45°, length 85 mm

№ 20195-061



наконечник изогнут под углом 45°, длина 85 мм

= 1	макс. 500 Vp
30195-011	макс. 95°C
	макс. 138°C

Биполярные коагуляционные электроды контактного типа для МИХ Bipolar contact and puncture electrodes for MIS

Биполярный электрод- кольцо, Ø 4 мм, стержень Ø 5 мм, длина 340 мм

Bipolar ring electrode, Ø 4 mm, shaft Ø 5 mm, length 340 mm

№ 20195-068



= 1	макс. 500 Vp
	макс. 95°C
30195-011	макс. 138°C

Биполярный электрод- крючок, изогнутый Ø 4 мм, стержень Ø 5 мм, длина 340 мм

Bipolar hook electrode, curved shaft, Ø 4 mm, shaft Ø 5 mm, length 340 mm

№ 20195-069



= 1	макс. 500 Vp
	макс. 95°C
30195-011	макс. 138°C

Биполярный электрод- крючок, изогнутый Ø 4 мм, стержень Ø 5 мм, длина 340 мм

Bipolar hook electrode, angled, Ø 4 mm, shaft Ø 5 mm, length 340 mm

№ 20195-070



= 1	макс. 500 Vp
	макс. 95°C
30195-011	макс. 138°C

Биполярная коагуляционная игла, длина иглы 5 мм, стержень Ø 5 мм, длина 340 мм

Bipolar puncture coagulation needle, needle length 5 mm, shaft Ø 5 mm, length 340 mm

№ 20195-071

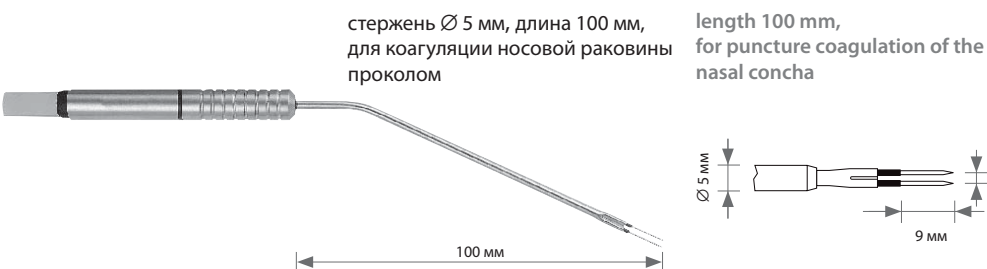


= 1	макс. 500 Vp
	макс. 95°C
30195-011	макс. 138°C

Биполярный электрод- игла для коагуляции, изогнут под углом 25°, длина иглы 5 мм,

coagulation needle, bent 25°, needle length 10 mm, shaft Ø 5 mm

№ 20195-025



= 1	макс. 500 Vp
85100-045	макс. 95°C
30195-011	макс. 138°C

Биполярные инструменты Bipolar instruments

Биполярные электроды контактного типа и для прокола
Bipolar contact and puncture electrodes for MIS

Биполярная коагуляционная игла, длина иглы 10 мм, стержень Ø 5 мм, длина 340 мм

Bipolar puncture coagulation needle, needle length 10 mm, shaft Ø 5 mm, length 340 mm

№ 20195-072



макс. 500 Vp

макс. 95°C



30195-011

макс. 138°C

Биполярная коагуляционная игла, длина иглы 15 мм, стержень Ø 5 мм, длина 340 мм

Bipolar puncture coagulation needle, needle length 15 mm, shaft Ø 5 mm, length 340 mm

№ 20195-073



макс. 500 Vp

макс. 95°C



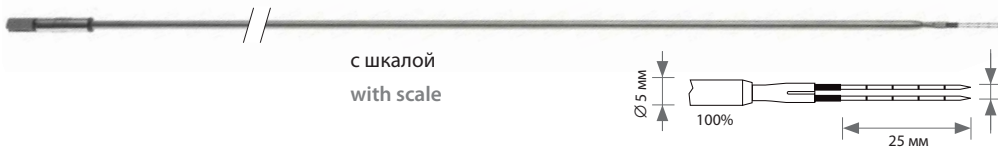
30195-011

макс. 138°C

Биполярная коагуляционная игла, длина иглы 25 мм, стержень Ø 5 мм, длина 340 мм

Bipolar puncture coagulation needle, needle length 25 mm, shaft Ø 5 mm, length 490 mm

№ 20195-091



макс. 500 Vp

макс. 95°C



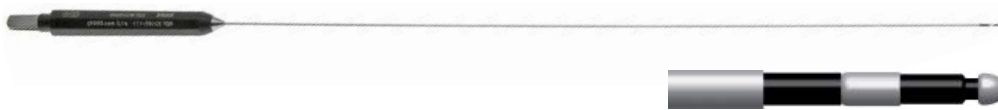
30195-011

макс. 138°C

Биполярная коагуляционная игла, Ovadrill, инструмент Ø 1,5 мм, длина 360 мм

Bipolar coagulation needle, Ovadrill, instrument Ø 1.5 mm, length 360 mm

№ 20195-111



макс. 560 Vp

макс. 95°C



30195-093

макс. 138°C

Биполярные соединительные кабели Bipolar connecting cables

Стандарт



длина Length

№

4 м

20196-045

5 м

20196-057

International



4 м

20196-053

5 м

20196-061

Для других приборов
non-ERBE units



4 м

20196-046

5 м

20196-058

Martin стандарт



4 м

20196-047

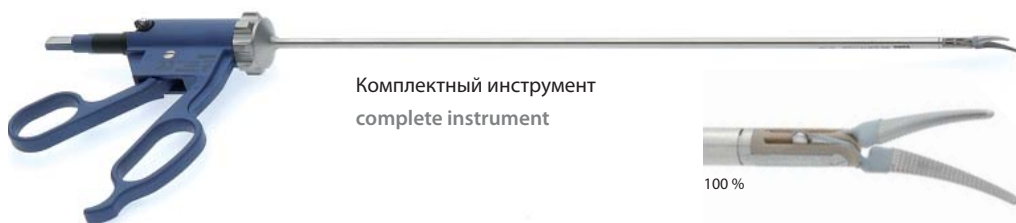
5 м

20196-059

Биполярные ЛАП щипцы Bipolar LAP forceps

Биполярные ЛАП щипцы, Maryland, рифлёные, стержень Ø 5 мм, длина 340 мм
Bipolar LAP forceps, Maryland, deep ribbed, shaft Ø 5 mm, length 340 mm

№ 20195-132



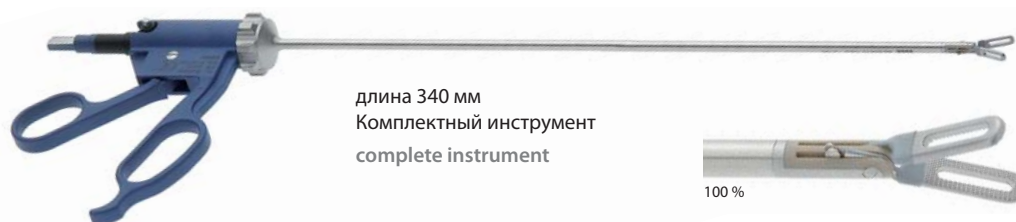
Комплектный инструмент
complete instrument

100 %

= 1	макс. 250 Vp
85100-043	макс. 95°C
30195-097	макс. 138°C

Биполярные ЛАП щипцы "Maryland", с окошечками, рифлёные стержень Ø 5 мм,
Bipolar LAP forceps, fenestrated, deep ribbed, shaft Ø 5 mm, length 340 mm

№ 20195-133







длина 340 мм
Комплектный инструмент
complete instrument

100 %

= 1	макс. 250 Vp
85100-043	макс. 95°C
30195-097	макс. 138°C

Индивидуальные компоненты Single components	№
<p>Зажим Insert</p> <p>ЛАП-Щипцы Maryland, рефлёный, Ø 5 мм, длина 340 мм (для № 20195-132) LAP forceps, Maryland, deep-ribbed, Ø 5 mm, length 340 mm (for № 20195-132)</p>	20195-143
<p>Зажим Insert</p> <p>ЛАП-Щипцы Maryland, с окошечками, рефлёный, Ø 5 мм, длина 340 мм (для № 20195-133) LAP forceps, fenestrated, deep-ribbed, Ø 5 mm, length 340 mm (for № 20195-133)</p>	20195-144
<p>Стержевая трубка Shaft tube</p> <p>для ЛАП-Щипцы, Ø 5 мм, длина 340 мм for LAP forceps, Ø 5 mm, length 340 mm</p>	20195-141
<p>Рукоятка Handle</p> <p>для ЛАП-Щипцы и BiClamp, без кабеля for LAP forceps, without connecting cable</p>	20195-140

Принадлежности для дезинфекции и очистки Accessories for treatment	№
<p>Щётка для очистки Cleaning brush</p> <p>Длина 650 мм, для ручной очистки length 650 mm, for manual cleaning and disinfection</p>	
<p>Шланг для промывки Rinsing tube</p> <p>с подключением Luer-Lock-, длина 0,5 м, для ручной промывки with Luer Lock connector, length 0.5 m, for cleaning and disinfection by machine</p>	

Биполярные соединительные кабели Bipolar connecting cables	Длина Length	№
Стандарт 	4 м 5 м	20196-045 20196-057
International 	4 м 5 м	20196-053 20196-061
Для других приборов non-ERBE units 	4 м 5 м	20196-046 20196-058
Martin стандарт 	4 м 5 м	20196-047 20196-059

Биполярные инструменты Bipolar instruments

Биполярные ЛАП щипцы Bipolar LAP forceps

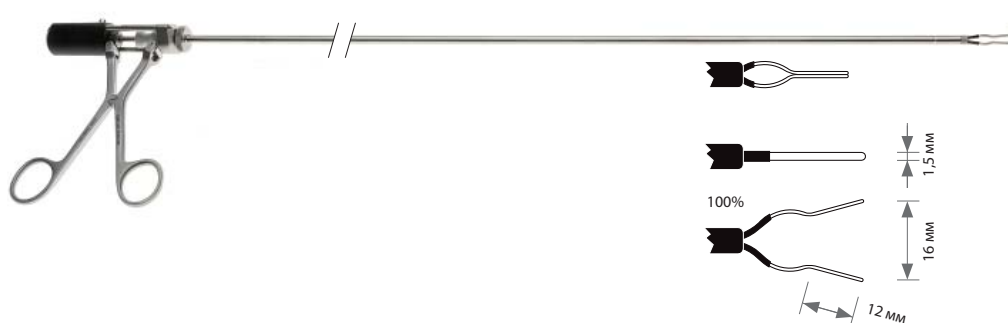
Биполярные щипцы для коагуляции, тонкие, с изолированным стержнем Ø 5 мм, длина 330 мм
Bipolar coagulation forceps, fine, shaft insulated, Ø 5 mm, length 330 mm



№ 20195-080

= 1	макс. 800 Vp
30195-010	макс. 95°C
	макс. 134°C

Биполярные щипцы для коагуляции, тонкие, с изолированным стержнем Ø 5 мм, длина 430 мм
Bipolar coagulation forceps, fine, shaft insulated, Ø 5 mm, length 430 mm



№ 20195-092

= 1	макс. 800 Vp
30195-010	макс. 95°C
	макс. 134°C

Биполярные щипцы для коагуляции, с изолированным стержнем Ø 5 мм, длина 330 мм
Bipolar coagulation forceps, shaft insulated, Ø 5 mm, length 330 mm



№ 20195-086

= 1	макс. 800 Vp
30195-010	макс. 95°C
	макс. 134°C

Биполярный зажим для коагуляции, с изолированным стержнем Ø 5 мм, длина 330 мм
Bipolar fixation forceps, shaft insulated, Ø 5 mm, length 330 mm



№ 20195-081

= 1	макс. 800 Vp
30195-010	макс. 95°C
	макс. 134°C

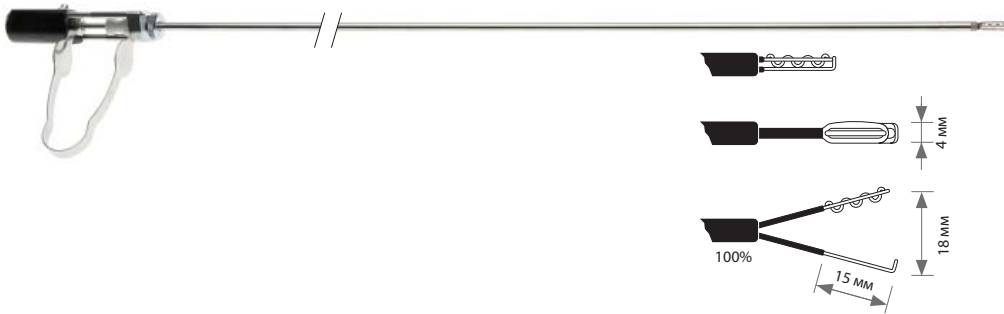
Биполярные инструменты Bipolar instruments

Биполярные ЛАП щипцы Bipolar LAP forceps

Биполярный зажим для коагуляции, с изолированным стержнем Ø 5 мм, длина 430 мм

Bipolar fixation forceps, shaft insulated, Ø 5 mm, length 430 mm

№ 20195-093



макс. 800 Vp

макс. 95°C



30195-010

макс. 134°C

Индивидуальные компоненты Single components	№
Рабочий элемент щипцов для 20195-080, длина 330 мм Insert for forceps 20195-080, length 330 mm	40195-004
Рабочий элемент щипцов для 20195-092, длина 430 мм Insert for forceps 20191-092, length 430 mm	40195-022
Рабочий элемент щипцов для 20195-086, длина 330 мм Insert for forceps 20195-086, length 330 mm	40195-016
Рабочий элемент щипцов для 20195-081, длина 330 мм Insert for forceps 20195-081, length 330 mm	40195-007
Рабочий элемент щипцов для 20195-093, длина 430 мм Insert for forceps 20195-093, length 430 mm	40195-020
Стержень для коагуляционных щипцов и зажимов, длина 330 мм (20195-080, 20195-081, 20195-086) Shaft for coagulation forceps and fixation forceps, length 330 mm (20191-080, 20195-081, 20195-086)	40195-003
Стержень для коагуляционных щипцов и зажимов, длина 430 мм (20195-092, 20195-093) Shaft for coagulation forceps and fixation forceps, length 430 mm (20195-092, 20195-093)	40195-019
Рукоятка для биполярных коагуляционных щипцов (20195-080, 20195-092, 20195-086) Handle for bipolar coagulation forceps (20195-080, 20195-092, 20195-086)	40195-006
Рукоятка для биполярных зажимов (20195-081, 20195-093) Handle for bipolar fixation forceps (20195-081, 20195-093)	40195-002

Биполярные соединительные кабели Bipolar connecting cables	Длина Length	№
Стандарт	4 м 5 м	20196-048 20196-060
International	4 м	20196-052
Для других приборов non-ERBE units	4 м	20196-049

Биполярные режущие инструменты для МИХ Bipolar cutting instruments for MIS

Электрод- игла, прямой, Ø 5 мм, стержень изолированный, длина 100 мм,
straight, Ø 5 mm, shaft insulated, length 100 mm, non-adhesive coating

№ 20191-191



неадгезивное покрытие,
регулировка длины иглы
в диапазоне 0/ 0,8/ 1,6/ 2,5 мм,
Luer-Lock переключение для
промывки,
VIO, ICC 350

needle adjustable to:
0/0.8/1.6/2.5 mm,
Luer Lock irrigation connection,
VIO, ICC 350

= 1	макс. 500 Vp
30191-491	макс. 95°C
	макс. 134°C

Электрод- игла, прямой, Ø 5 мм, стержень изолированный, длина 320 мм,
le electrode, straight, Ø 5 mm, shaft insulated, length 320 mm, non-adhesive coating

№ 20191-158



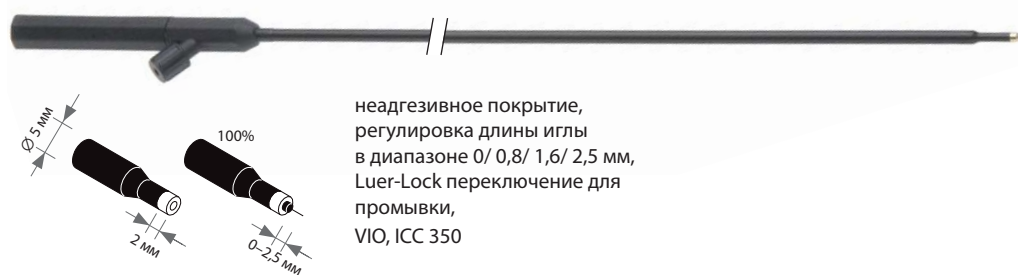
неадгезивное покрытие,
регулировка длины иглы
в диапазоне 0/ 0,8/ 1,6/ 2,5 мм,
Luer-Lock переключение для
промывки,
VIO, ICC 350

needle adjustable to:
0/0.8/1.6/2.5 mm,
Luer Lock irrigation connection,
VIO, ICC 350

= 1	макс. 500 Vp
30191-491	макс. 95°C
	макс. 134°C

Электрод- игла, прямой, Ø 5 мм, стержень изолированный, длина 470 мм,
le electrode, straight, Ø 5 mm, shaft insulated, length 470 mm, non-adhesive coating

№ 20191-188



неадгезивное покрытие,
регулировка длины иглы
в диапазоне 0/ 0,8/ 1,6/ 2,5 мм,
Luer-Lock переключение для
промывки,
VIO, ICC 350

needle adjustable to:
0/0.8/1.6/2.5 mm,
Luer Lock irrigation connection,
VIO, ICC 350

= 1	макс. 500 Vp
30191-491	макс. 95°C
	макс. 134°C

Электрод- игла, изогнутый, Ø 5 мм, стержень изолированный, длина 100 мм,
Needle electrode, bent, Ø 5 mm, shaft insulated, length 100 mm, non-adhesive coating

№ 20191-190






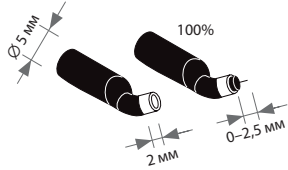






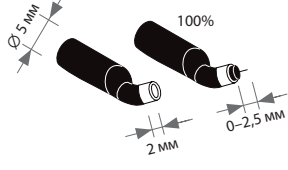








неадгезивное покрытие,
регулировка длины иглы
в диапазоне 0/ 0,8/ 1,6/ 2,5 мм,
Luer-Lock переключение для
промывки,
VIO, ICC 350

needle adjustable to:
0/0.8/1.6/2.5 mm,
Luer Lock irrigation connection,
VIO, ICC 350

= 1	макс. 500 Vp
30191-491	макс. 95°C
	макс. 134°C

Биполярные инструменты Bipolar instruments

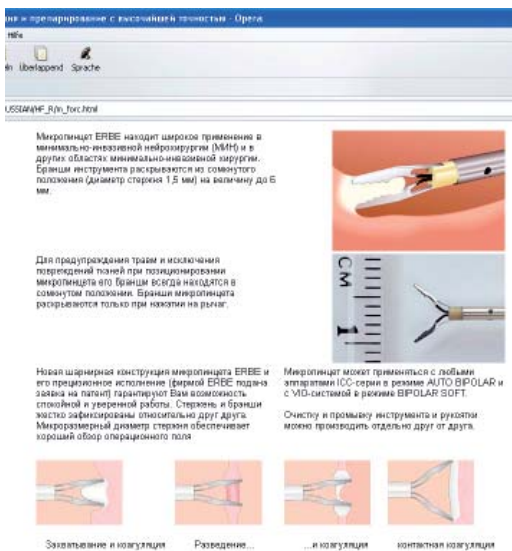
Биполярные режущие инструменты для МИХ Bipolar cutting instruments for MIS

<p>Электрод- игла, изогнутый, Ø 5 мм, стержень изолированный, длина 320 мм, Needle electrode, bent, Ø 5 mm, shaft insulated, length 320 mm, non-adhesive coating</p>		№ 20191-143	
		 = 1	 макс. 500 Vp
 <p>неадгезивное покрытие, регулировка длины иглы в диапазоне 0/ 0,8/ 1,6/ 2,5 мм, Luer-Lock переключение для промывки, VIO, ICC 350</p> <p>needle adjustable to: 0/0.8/1.6/2.5 mm, Luer Lock irrigation connection, VIO, ICC 350</p>		 30191-491	 макс. 95° C  макс. 134° C
<p>Электрод- игла, изогнутый, Ø 5 мм, стержень изолированный, длина 470 мм, Needle electrode, bent, Ø 5 mm, shaft insulated, length 470 mm, non-adhesive coating</p>		№ 20191-189	
		 = 1	 макс. 500 Vp
 <p>неадгезивное покрытие, регулировка длины иглы в диапазоне 0/ 0,8/ 1,6/ 2,5 мм, Luer-Lock переключение для промывки, VIO, ICC 350</p> <p>needle adjustable to: 0/0.8/1.6/2.5 mm, Luer Lock irrigation connection, VIO, ICC 350</p>		 30191-491	 макс. 95° C  макс. 134° C
<p>Биполярные соединительные кабели, адаптер, Luer-Lock Bipolar connecting cables, adapter, Luer Lock</p>		Длина Length	№
Стандарт		4 м	20196-054
International		4 м	20196-051
Для других приборов non-ERBE units		4 м	20196-050
Замок типа Luer-Lock Luer Lock connector			20191-196
Адаптер для соединительного кабеля для биполярных пинцетов Adapter for use with connecting cable for bipolar forceps			20183-051

www.erbe.ru
www.erbe.med.com

- Информативный
- Актуальный
- Мультимедийный
- Международный

- Informative
- Up-to-date
- Multimedia-based
- International



Посетите наш Интернет сайт!

Дружественная навигация быстро направит вас к желаемой информации по продуктовым сериям, выбранным инструментам и их применению.

Фотографии, изображения, видеоклипы и тексты с ссылками обеспечат исчерпывающей информацией об использовании ВЧ-электрохирургии и Аргоноплазменной коагуляции (APC) в различных дисциплинах хирургии.

Visit our Homepage!

User-friendly navigation quickly leads you to designated information on product ranges, selected instruments and their application.

Pictures, animations, video clips and hyperlinked text provide extensive information about the use of electrosurgery and Argon-Plasma Coagulation (APC) in various medical specialties.