

PK SuperPulse Workstation.....	EQU-005
SurgMaster ВЧ-аппарат UES-40	EQU-010
Нейтральные электроды.....	EQU-020
EL28 LithoRapid Электрокинетический литотриптор.....	EQU-105
Литотриптор EL27-Combilith	EQU-110
LUS-2 Ультразвуковой литотриптор.....	EQU-120 EQU-121
CyberWand Литотриптор двойного действия	EQU-130
EVIS EXERA II Фотодинамическая диагностика (PDD).....	EQU-230 EQU-235

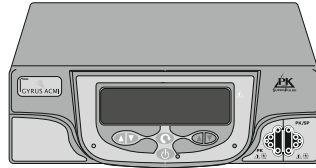


Работающий на основе PK Technology терминал позволяет повысить эффективность работы хирурга, являясь источником питания для различных приборов, выполняющих резку, коагуляцию и уплотнение, чтобы уменьшить потерю крови и сократить длительность операции. Этот «интеллектуальный» генератор создает информационную цепь обратной связи с подключенным к нему электродом, в результате чего подается лишь минимально необходимая энергия для резекции и/или испарения тканей. Это значительно уменьшает периферийное воздействие и улучшает послеоперационное состояние, сводя к минимуму обгорание, зону термического влияния и осложнения, связанные с глубоким обезвоживанием тканей. PK Technology отличается высокой мощностью, точностью и прогнозируемостью.

- ✓ Патентованная биполярная технология: только на фирме Olympus
- ✓ «Интеллектуальный» генератор: сводит к минимуму осложнения, связанные с глубоким обезвоживанием тканей.

Генератор

EG744000 Генератор «PK SuperPulse»



В комплект поставки входят:
генератор, кабель питания,
соединительный кабель, педальный выключатель

Технические характеристики

Источник питания

Напряжение.....100–120, 220–240 В ~

Частота.....50/60 Гц

Параметры

Размеры.....410 (Ш) x 135 (В) x 410 (Г) мм

Вес.....8 кг

Классификация

Защита против электрошока.....класс 1, тип BF

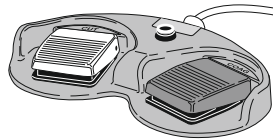
Максимальная выходная мощность

режимы PK.....200 Вт для 400 Ом

режимы SP.....320 Вт для 200 Ом

режимы DES.....128 Вт для 70 Ом

EG744010 Педальный выключатель
для генератора PK SuperPulse
и G400



Технические характеристики

Параметры

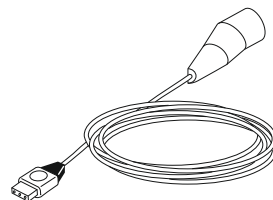
Размеры.....343 (Ш) x 57 (В) x 229 (Г) мм

Вес.....2,5 кг

Классификация

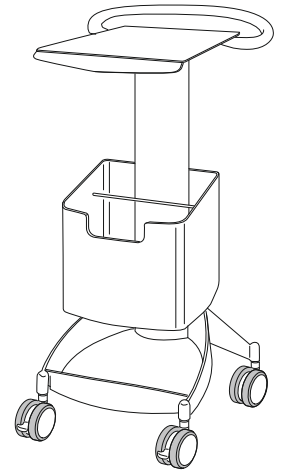
Международная степень защиты
(DIN EN 60529).....IPX8, кроме штекера
(погружение свыше 1 м)

EG3900 Соединительный кабель,
3 м,
многократного пользования



Тележка

EG700000 Тележка,
для генератора PK SuperPulse и
G400



Технические характеристики

Размеры

Высота, с генератором.....1016 мм

Высота, без генератора.....864 мм

Ширина.....534 мм

Глубина.....534 мм

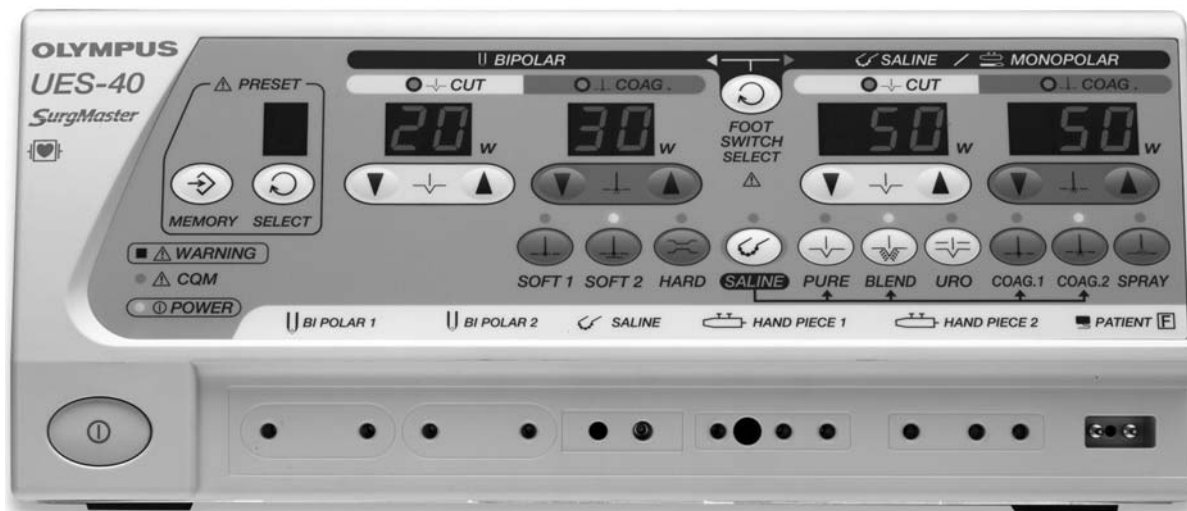
Вес.....32,7 кг

Нагрузка.....20,4 кг

Для генераторов

PK-SuperPulse

G400



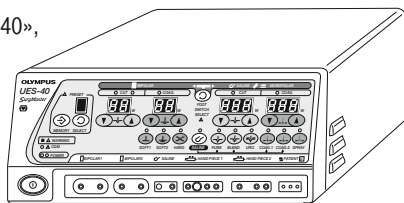
Аппарат UES-40 SurgMaster фирмы Olympus – это один генератор фактически для любых электрохирургических потребностей. Аппарат SurgMaster фирмы Olympus может применяться почти при всех процедурах, в которых требуется электрохирургическое вмешательство. Один аппарат позволяет хирургу выполнить резекцию в солевом растворе (TURis/TCRis), традиционную монополярную резекцию, а также присоединять биполярные и монополярные ручные инструменты.

SurgMaster – произведён фирмой Olympus.

- ✓ Один генератор для всех потребностей
- ✓ Трансуретральная резекция в солевом растворе (TURis) и трансцервикальная резекция в солевом растворе (TCRis)
- ✓ Монополярные и биполярные режимы рассечения и коагуляции
Превосходные режимы рассечения и коагуляции
- ✓ Автоматическое удаление дыма

ВЧ-аппарат UES-40

N1063440 ВЧ-аппарат «UES-40»,
220–240 В



В комплект поставки входят:

ВЧ аппарат, педальный переключатель MAJ-1258
и сетевой кабель

Технические характеристики

Величина

Линейные размеры350 (Ш) x 150 (В) x 400 (Г) мм
Вес12,0 кг
Соединение с электросетью220–240 В ~
Колебания напряжения в пределах±10 %
Входной ток6 А

ВЧ ток на выходе

Режимы мощностиМонополярный,
биполярный и в солевом растворе
Монополярные режимы рассеивания ..PURE, BLEND, URO
Монополярные
режимы коагуляцииCOAG.1, COAG.2, SPRAY
Биполярный режим рассеиванияPURE
Биполярный режим коагуляцииSOFT1, SOFT2, HARD
Режим рассеивания в солевом растворе.....PURE, BLEND
Режим коагуляции в солевом растворе..COAG.1, COAG.2
Базовая частота.....350 кГц/1 МГц (для режима SPRAY)

Максимальная мощность, монополярный режим

PURE300 Вт
BLEND250 Вт
URO300 Вт
COAG.1120 Вт
COAG.2120 Вт
SPRAY120 Вт

Максимальная мощность, биполярный режим

PURE90 Вт
SOFT190 Вт
SOFT290 Вт
HARD80 Вт, 120 Вт, 160 Вт

Максимальная мощность, в солевом растворе

PURE320 Вт
BLEND320 Вт
COAG.1200 Вт
COAG.280 Вт

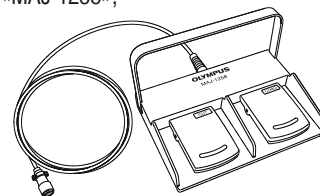
Классификация

по степени защиты от поражения электрическимтоком
КлассI

Тип CF

Педальный переключатель

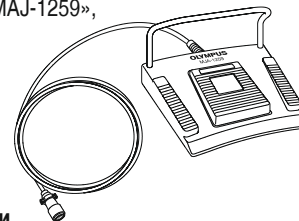
N1381700 Педальный переключатель «MAJ-1258»,
для UES-40



Технические характеристики

Ширина x Высота x Глубина256 x 135 x 182 мм
Вес2,15 кг
Длина электрошнура4 м

N1381800 Педальный переключатель «MAJ-1259»,
биполярный,
для UES-40

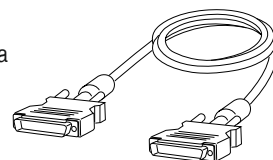


Технические характеристики

Ширина x Высота x Глубина190 x 119 x 165 мм
Вес1,2 кг
Длина электрошнура4 м

Кабели и адаптеры

Кабель,
для управления эвакуацией дыма
с инсуффлятором УНИ-2/-3,
«MAJ-877», 3 м



A90204A
N1878900 «MAJ-1423»,
двусторонний кабель для одновременного
присоединения SonoSurg-G2 и UES-40 к УНИ-2/-3, 3 м

N1879000 «MAJ-1424»,
кабель-удлиннитель MAJ-877 и MAJ-1423, 7 м

A90001A Адаптер,
монополярный



Совместимые ВЧ-кабели:
A00505A, A8406, A00010A, A0130.2,
A0355, A0391, A0139.1

A90002A Адаптер,
монополярный

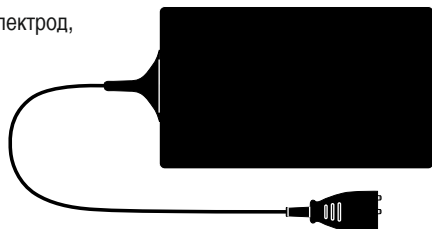


Совместимые ВЧ-кабели:
A00011A, A00503A, A02916A, A0357,
A0392, O0120.1, O0147.1

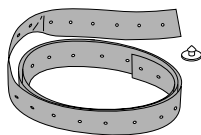
Нейтральные электроды

Многоразовый нейтральный электрод

A90003A Нейтральный электрод, многоразовый

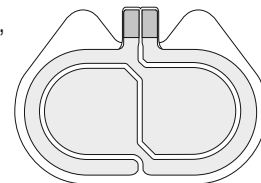


A90005A Бандаж, гибкий, для подсоединения нейтрального электрода A90003A к пациенту



Одноразовый нейтральный электрод

WA90006A Нейтральный электрод «812-131», плоский, 50 штук, одноразовый



E0427170 Кабель «MAJ-814»,

EL-28 LithoRapid

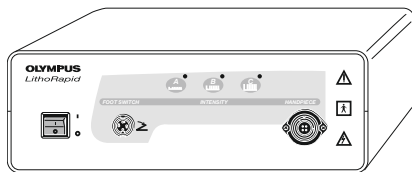
Электрокинетический литотриптор



- ✓ В сравнении с предшествующей моделью, мощность увеличилась на 50 %
- ✓ Благодаря увеличению скорости удара зонда, улучшается результат дробления конкрементов и уменьшается смещение конкремента.
- ✓ Допускается автоклавирувание всей рукоятки, включая зонд и кабель
- ✓ Облегчённая рукоятка с уменьшенной отдачей
- ✓ Уменьшенная эргономичная рукоятка со встроенным зондом
- ✓ Жесткие зонды 0,8–1,4 мм для PCNL (чрескожной нефролитотрипсии) и URS (уретероскопии)

Литотриптор

WA25540A Литотриптор «EL-28 LithoRapid»,
230 V



В комплект поставки входят:
Литотриптор, кабель электропитания, педальный переключатель,
и кабель WA25365A

Технические характеристики

Подключение к сети электропитания

Напряжение230 V ~, $\pm 10\%$
Частота50–60 Hz
Ток потребления.....0,6 A

Размеры

Ширина320 мм
Высота120 мм
Глубина.....240 мм
Вес.....7,5 кг

Мощность при литотрипсии

Скорость удара.....22 м/с

Частота повторения импульсов при литотрипсии

Интенсивность А12 импульсов, 15 Гц
Интенсивность В10 импульсов, 15 Гц
Интенсивность С8 импульсов, 15 Гц

Безопасность

КлассI
Степень защитыBF

Зонды EKL



Зонд, жёсткий,
допускается автоклавирование,

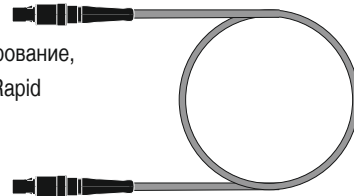
WA25360A «К 1,4 LithoRapid», 4,5 Фр. x 430 мм

WA25370A «К 1 LithoRapid», 3 Фр. x 560 мм

WA25380A «К 0,8 LithoRapid», 2,5 Фр. x 560 мм

WA25365A Кабель,

допускается автоклавирование,
для зондов EL-28 LithoRapid



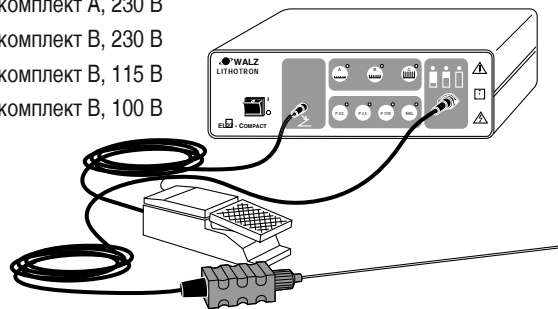
Литотриптор EL27-Combilith



- ✓ Две функции в одном литотрипторе:
Электрогидравлическая литотрипсия (EHL)
Электрокинетическая литотрипсия (EKL)
- ✓ Безопасное, эффективное и быстрое разрушение конкрементов
- ✓ Гибкие и жесткие зонды
- ✓ Мощность и частота регулируется и подходит для всех методов лечения

Литотриптор

A2548	комплект А, 230 В
A2545	комплект В, 230 В
A2546	комплект В, 115 В
A2547	комплект В, 100 В



В комплект «А» входят: Литотриптор, сетевая кабель, педальный переключатель и кабель А2357.

В комплект «В» входят:

комплект «А», рукоятка А2534 и EKL зонды А2535, А2536, А2537 и А2538.

Технические характеристики

Электрокинетическая литотрипсия

Напряжение А2545, -48.....	230 В ~, ±10 %
Напряжение А2547.....	100 В ~, ±10 %
Напряжение А2546.....	115 В ~, ±10 %
Частота.....	50–60 Гц
Потребляемая мощность.....	макс. 140 Вт

Размеры

Ширина.....	320 мм
Высота.....	120 мм
Глубина.....	240 мм
Вес.....	7,5 кг

EHL

Энергия разряда.....	.60, 360, 960 мДж
----------------------	-------------------

EKL

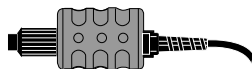
Скорость удара.....	18 м/с
---------------------	--------

Безопасность

Класс.....	I
Степень защиты.....	BF

Рукоятка для EKL зондов

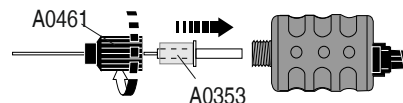
A2534	Рукоятка, для EKL зондов
-------	--------------------------



Зонды EKL

	Зонд,
A2535	«EKL 2», 6 Фр. x 420 мм, Ø 2,0 мм
A2536	«EKL 1,6», 5 Фр. x 570 мм, Ø 1,6 мм
A2537	«EKL 1», 3 Фр. x 570 мм, Ø 1,0 мм
A2538	«EKL 0,8», 2,5 Фр. x 570 мм, Ø 0,8 мм

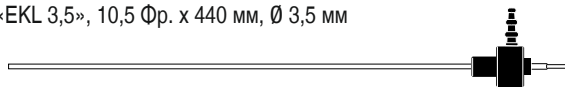
	Запасные части,
A0353	Увлажнитель, силиконовый
A0461	Крепеж



Аспирационные зонды EKL

A2539	Зонд «EKL 3,5», с аспирацией
	10,5 Фр. x 440 мм, Ø 3,5 мм
A2539	«EKL 3,5», 10,5 Фр. x 440 мм, Ø 3,5 мм

A0360	Уплотняющее кольцо, комплект, для А2529/-39
-------	---



Зонды EHL

	Зонд, жесткий, многоразовый,
A2325	«Р 3», 3 Фр. x 600 мм
A2336	«Р 4,5», 4,5 Фр. x 600 мм
A2331	«Р 10», 10 Фр. x 450 мм

	Зонд, гибкий, многоразовый,
A2349	«Р 2», 2 Фр. x 1000 мм
A2332	«Р 3», 3 Фр. x 950 мм
A2335	«Р 4,5», 4,5 Фр. x 600 мм
A2337	«Р 7», 7 Фр. 450 мм
A9408	«Р 3», 3 Фр. x 3000 мм
A9410	«Р 4», 4 Фр. x 3000 мм
A9406	«Р 4,5», 4,5 Фр. x 3000 мм

	Зонд, гибкий, стерильные, одноразового использования,
WA02349A	«Р 2», 2 Фр. x 1400 мм
WA02332A	«Р 3», 3 Фр. x 950 мм
WA02335A	«Р 4,5», 4,5 Фр. x 600 мм
WA02337A	«Р 7», 7 Фр. 450 мм
WA09408A	«Р 3», 3 Фр. x 3000 мм
WA09406A	«Р 4,5», 4,5 Фр. x 3000 мм

A2357	Кабель, для зондов EHL
-------	------------------------



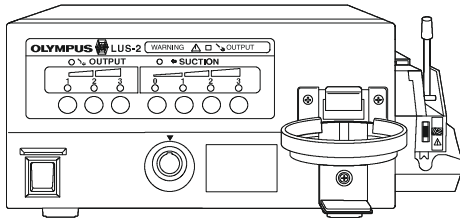


Ультразвуковой литотриптор LUS-2 «два-в-одном» – успешно разрушает конкременты с последующим быстрым удалением фрагментов.

- ✓ Лёгкий, эргономичный, с трансдюсером, который можно автоклавируют.
- ✓ Функции разрушения конкрементов и удаления фрагментов обеспечиваются одним компактным инструментом.
- ✓ Богатый выбор легкозаменяемых зондов.
- ✓ Имеется несколько легкорегулируемых уровней ультразвуковой мощности и аспирации.
- ✓ Имеется предупредительный индикатор

Литотриптор

A02950A Литотриптор «LUS-2»,



В комплект поставки входят:

Литотриптор, сетевой кабель, преобразователь MAJ-1215, педальный переключатель MAJ-1001, приемный сосуд MAJ-1078, шланг MB-721, шланг MAJ-1053 (2 шт.), ключ MAJ-1114

Технические характеристики

Источник питания

Напряжение120 В ~, 230–240 В ~
 Частота50/60 Гц
 Входящий ток6 А (при 120 В ~)
 3 А (при 230-240 В ~)

Параметры

Размеры360 (Ш) x 160 (В) x 450 (Г) мм
 Вес13 кг

Классификация

Защита от электрического шокакласс 1
 Входящая в контакт частьтип CF

Ультразвуковая мощность

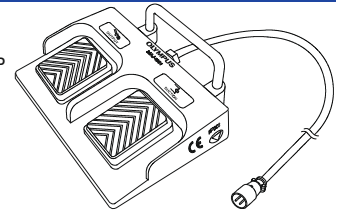
Регулировка мощности3 уровня
 Частота23,5 кГц

Аспирация

Регулировка аспирации3 уровня

Комплектующие для LUS-2

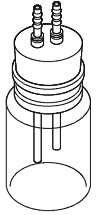
A02951A Педальный переключатель «MAJ-1001», для LUS-2



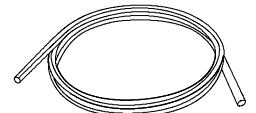
Технические характеристики

Размеры270 (Ш) x 86 (В) x 220 (Г) мм
 Вес3,2 кг
 Длина кабеля4 м

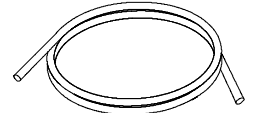
A02952A Приемный сосуд «MAJ-1078», для остатков, для LUS-2



A02953A Шланг «MB-721», аспирационный, для LUS-2

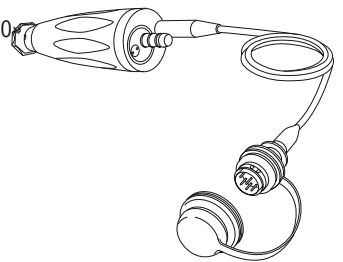


A02954A Шланг «MAJ-1053», дренажный, для LUS-2



Преобразователь

N1064030 Преобразователь «MAJ-980», автоклавируемый, для LUS-2



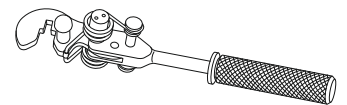
Технические характеристики

Максимальный наружный диаметр34 мм
 Вес125 г (исключая кабель)
 Длина кабеля3 м

A02955A Ключ «MAJ-1101», для MAJ-980



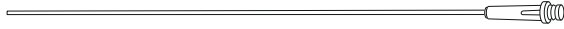
A02955B Ключ «MAJ-1114», динамометрический, для MAJ-980



LUS-2

Ультразвуковой литотриптор
(продолжение)

Зонды



Зонд,

для LUS-2,

- A02960A «MAJ-981», 1,5 мм (4,5 Фр.) x 384 мм
- A02961A «MAJ-982», 1,5 мм (4,5 Фр.) x 593 мм
- N1064100 «MAJ-983», 2,0 мм (6 Фр.) x 400 мм
- A02962A «MAJ-983», 2,3 мм (7 Фр.) x 484 мм
- A02963A «MAJ-984», 3,4 мм (10,2 Фр.) x 399 мм
- A02964A «MAJ-985», 3,7 мм (11,2 Фр.) x 407 мм

Стержень для прочистки,
для LUS-2 зондов,

- A02956A «MB-727», для зондов MAJ-984/-985
- A02957A «MB-728», для зондов MAJ-981/-982/-983/-1216

Адаптеры для эндоскопов

Подробности смотрите в схеме системы.

- A02958A Направляющий адаптер,
для преобразователя MAJ-980



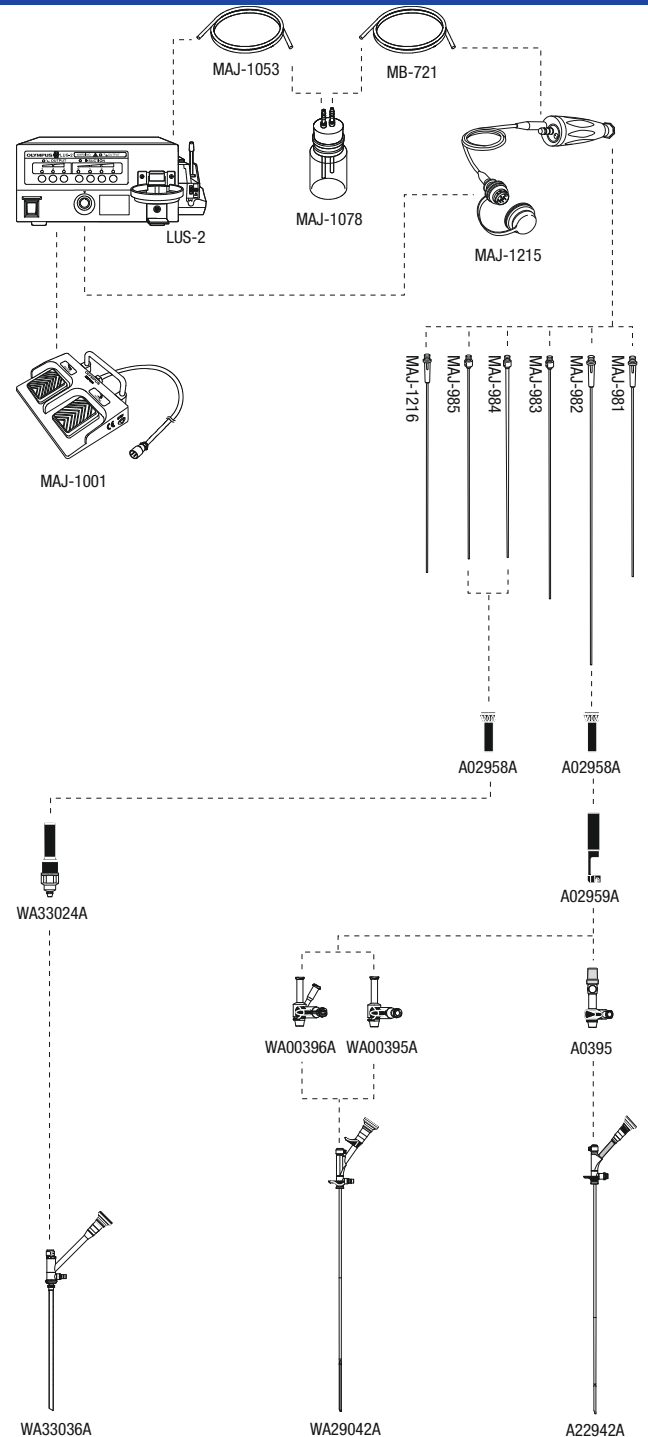
- A02959A Направляющая трубка,
для уретероскопов



- WA33024A Адаптер,
для нефроскопа



Схема совместимости системы



CyberWand

Литотриптор двойного действия

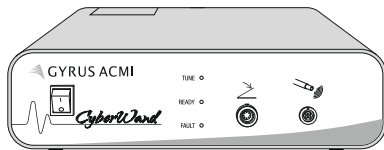


- ✓ Патентованная технология «CyberWand» использует импульсы двух различных частот, что позволяет измельчать конкременты за одну операцию.
- ✓ С помощью двойного комплекта зондов «CyberWand» выполняет ультразвуковую литотрипсию с импульсным ударным воздействием, эффективно выполняя фрагментацию даже самых твердых и крупных камней за значительно более короткое время, чем приборы одинарного действия.
- ✓ Встроенный аспиратор непрерывного действия позволяет отсасывать остатки тем же самым зондом, сокращая время операции и снижая общие затраты.

CyberWand™

Система ультразвуковой литотрипсии

CW-USLS Литотриптор «CyberWand», система USL



В комплект поставки входят:
генератор, кабель питания, преобразователь, ключ,
педальный выключатель, нестерильные зонды (2 шт.),
стержень для прочистки

Технические характеристики

Источник питания

Напряжение100–240 В ~
Частота50/60 Гц

Параметры

Размеры310 (Ш) x 120 (В) x 280 (Г) мм
Вес6,0 кг

Классификация

Защита против электрошокакласс 1
Входящая в контакт частьтип ВF

Ультразвуковая мощность

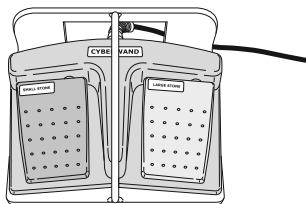
Частота21 кГц, ±1 кГц
Максимальная выходная мощность.....100 Вт

Компоненты (не показаны)

CW-USLG Генератор «CyberWand»

CW-USLPC Кабель питания

CW-USLFS Педальный выключатель «CyberWand»



Технические характеристики

Параметры

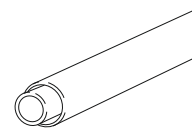
Размеры200 (Ш) x 40 (В) x 150 (Г) мм
Вес3,18 кг

Классификация

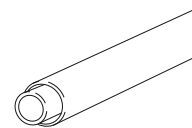
Степень защитыIPX8 водонепроницаемый
(кроме штекера)

Комплект зондов для почек/мочевого пузыря

CW-USLRBP Зонд «CyberWand»,
3,75 x 400 мм, 11,8 Фр.,
нестерильный, одноразовый,
1 штука



CW-RBPBX Зонд «CyberWand», комплект,
3,75 x 400 мм, 11,8 Фр.,
стерильный, одноразовый,
3 штуки



Преобразователь

CW-USLT Преобразователь «CyberWand»

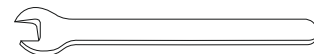


Технические характеристики

Размеры

Диаметр40 мм
Длина170 мм
Вес500 г
Длина кабеля3 м

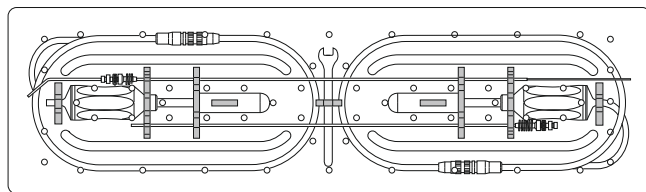
CW-USLW Ключ «CyberWand»



CW-USLCS Стержень для прочистки «CyberWand»



CW-USLTT Инструментальный лоток «CyberWand»,
для преобразователя,





EVIS
EXERA II

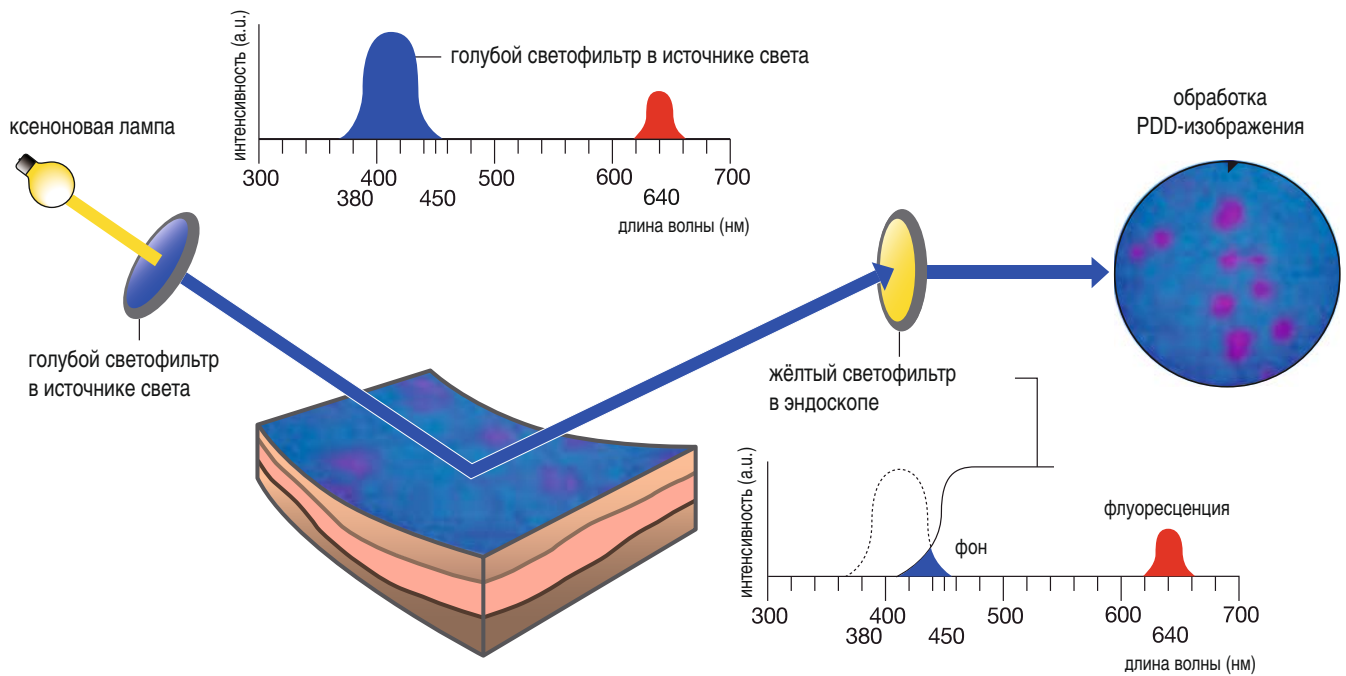
EVIS EXERA II предлагает универсальные принципы, на которых основаны современные технологии в урологии.

- ✓ При наличии достаточно универсального подхода для поддержки всех передовых технологий в урологии, EVIS EXERA II предлагает Вам беспрецедентную эффективность и широкий диапазон возможностей – от простого наблюдения до сложнейших методов исследования. Технологии получения изображений высокой чёткости и структурного усиления изображения позволят Вам с высокой точностью выполнять сложные и многоступенчатые процедуры в урологии.
- ✓ EVIS EXERA II располагает PDD-функцией, которая обеспечивает структурное усиление изображения слизистой оболочки мочевого пузыря. После назначения пациенту специального препарата и при использовании рекомендованного эндоскопа, PDD-функция позволяет получить усиленный контраст между флуоресцирующей областью новообразования и окружающими здоровыми тканями. Это в значительной степени упрощает и повышает эффективность исследования.



Принципы работы PDD-функции

После введения через уретру в мочевой пузырь фоточувствительного маркера*, внутренняя поверхность мочевого пузыря абсорбирует данный препарат в течение 90–120 минут, после чего происходит его превращение в эндогенный пигмент протопорфирин IX. В дальнейшем происходит избирательное накопление в опухолевой ткани данного пигмента, который флуоресцирует красным цветом под действием голубого возбуждающего света. Однако при таких условиях невозможно обеспечить хороший контраст красной флуоресценции на голубом фоне, поскольку красная флуоресценция слишком слаба, по сравнению с голубым светом. Для усиления данной флуоресценции в эндоскопе используется встроенный жёлтый светофильтр, специально разработанный для PDD-функции. В результате красную флуоресценцию можно наблюдать при хорошем контрасте.



внутренняя стенка мочевого пузыря

При данных условиях красная флуоресценция не выделяется из-за высокой интенсивности голубого света.

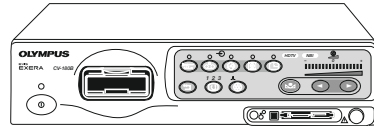
Примечание: При видеонаблюдении использование корректирующего светофильтра (CCD) позволяет усиливать красный свет и увеличивать контрастность и резкость PDD-изображений.

Для проведения исследования в PDD-режиме рекомендуется предварительное введение в мочевой пузырь фоточувствительного маркера (5-ALA или HAL). Эндоскопическое исследование можно начинать через 90–120 минут.

* Доступны к использованию два препарата: 5-аминолевулиновая кислота (5-ALA) и гексил-аминолевулиновая кислота (HAL).

Центральная видеосистема EXERA II

N2277462 Центральная видеосистема «CV-180»



Подробности
смотрите страница EQ-025.

Головка камеры и видеоадаптеры

N2487040 Головка камеры,
«OTV-S7ProH-FD»,
стандартная, прямая,
с двумя переключателями дистанционного управления



размер головки (от монтажной поверхности) Ø 28 x 125 мм
вес 40 г (без кабеля), кабель Ø 5,2 мм x 3 м

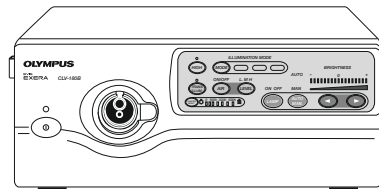
Видеоадаптер,
для раструба окуляра, прямоугольный,

A4923 «AR-TF08E», 0,8 х, с визиром
A4924 «AR-TL08E», 0,8 х



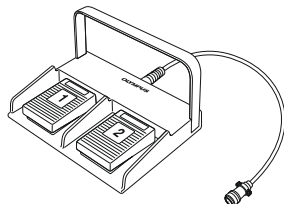
EVIS EXERA II ксенон источник света CLV-180

N2277252 источник света «CLV-180»,
Ксенон,
300 Вт



Подробности
смотрите
страница EQ-320.

N2486200 Педальный переключатель
«MAJ-1391»

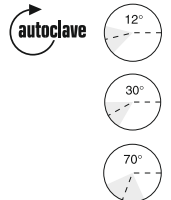


N2504640 PDD-фильтр «MAJ-1429»
(не изображён)

OES PRO PDD телескопы

Телескопы поставляются с контейнером
для инструментов WA05990A.
Подробности смотрите страница CDS-340.

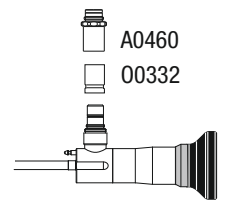
Телескоп, 4 мм,
автоклавируемый,
с фильтром,
для флуоресцентной диагностики



WA20016A 12° направление обзора
WA20017A 30° направление обзора
WA20018A 70° направление обзора



A0460 Адаптер световодного кабеля,
для световодных
кабелей OES 4000
O0332 для световодного кабеля фирмы Wolf



OES PDD цистонефрофиброскоп

N9020532 Фиброскоп «CYF-5A PDD»
с фильтром,
для флуоресцентной диагностики,
с отсасывающим клапаном



Для маленьких частей смотрите страница CYS-105.

PDD световодный кабель

A93200A Световодный кабель,
вилочный тип,
для флуоресцентной диагностики,
3,0 мм, жидкий,
неавтоклавируемый

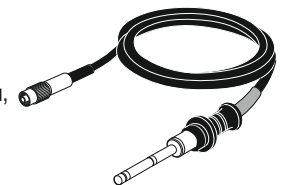
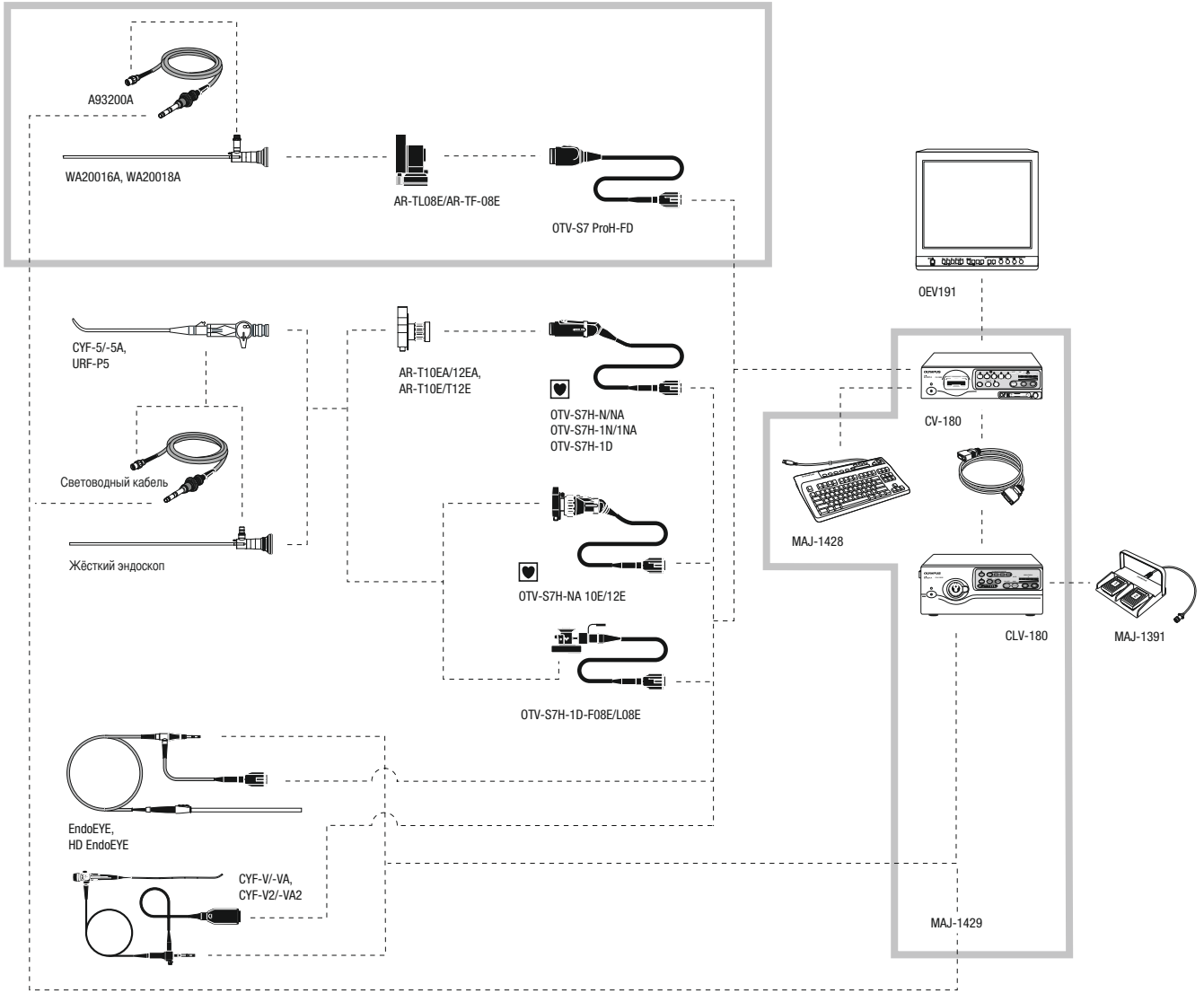



Схема совместимости



 Рекомендуемый комплект для PDD