

СТАНДАРТ ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ХИРУРГИЧЕСКИЙ ГОЛЬМИЕВЫЙ ЛАЗЕР
СЕРИИ HZ



«Эксклюзивный дистрибьютор
бренда Potent в Казахстане ТОО «Амандык»



Сертификаты

Ведущие патенты



ISO13485



CE



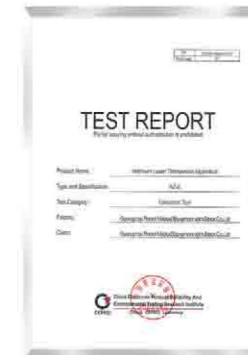
CFDA



FSC



IEC60601



Национальное высокотехнологичное предприятие



Национальные ключевые продукты



Медицинский гольмиевый лазер Potent



Стабильный

Лазер с «двойной системой страхования»

Конструкция с двумя резонаторными камерами; два лазерных луча могут работать совместно либо раздельно. При возникновении сбоя в работе одного канала излучения второй канал обеспечивает непрерывность и стабильность выполнения операции.

Уникальная патентованная технология герметизации

Встроенная высокогерметичная резонаторная камера: устойчива к ударным воздействиям, воздействию влаги и пыли, а также к электромагнитным помехам, что обеспечивает долгосрочную стабильность выходного лазерного излучения и увеличенный срок службы лазерной камеры.

Импортируемые ключевые компоненты (из США и Германии)

Импортные ключевые комплектующие, прошедшие испытания на электромагнитную совместимость, повышают стабильность выходного излучения гольмиевого лазера и эффективность преобразования энергии, обеспечивая надёжную эксплуатацию при высокой мощности, стабильной работе и длительном использовании

Тихий

Малошумная, экологически безопасная система водяного охлаждения, высокая эффективность, длительное использование.

Сверхтихая конструкция с применением международного передового экологически безопасного хладагента и быстродействующей, надёжной технологии охлаждения ускоряет процесс охлаждения, обеспечивает долгосрочную стабильную и непрерывную работу системы охлаждения и гарантирует стабильное длительное выходное лазерное излучение.

Точный

Регулировка энергии с шагом 0,1 Дж, широкий диапазон настройки. Обратная энергетическая связь системы замкнутого контура управления.

Динамический автоматический контроль выходной мощности с своевременной компенсацией её изменений, обусловленных температурой воды и оптическими компонентами, с целью поддержания стабильной выходной мощности на заданном уровне.

Эффективный

Максимальная энергия одиночного импульса достигает 4,5 Дж, а максимальная частота составляет 40 Гц, что сокращает время проведения операции и повышает эффективность хирургического вмешательства.



Удобный

Цветной сенсорный ЖК-дисплей большого размера, удобный в управлении. Чёткий направляющий световой индикатор синего цвета с возможностью регулировки.

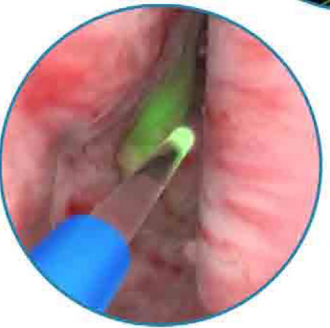
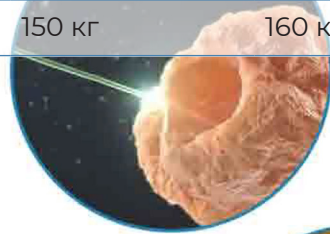
Широкий выбор оптоволоконных световодов различных спецификаций: 200 мкм, 275 мкм, 365 мкм, 550 мкм, 800 мкм, 1000 мкм.

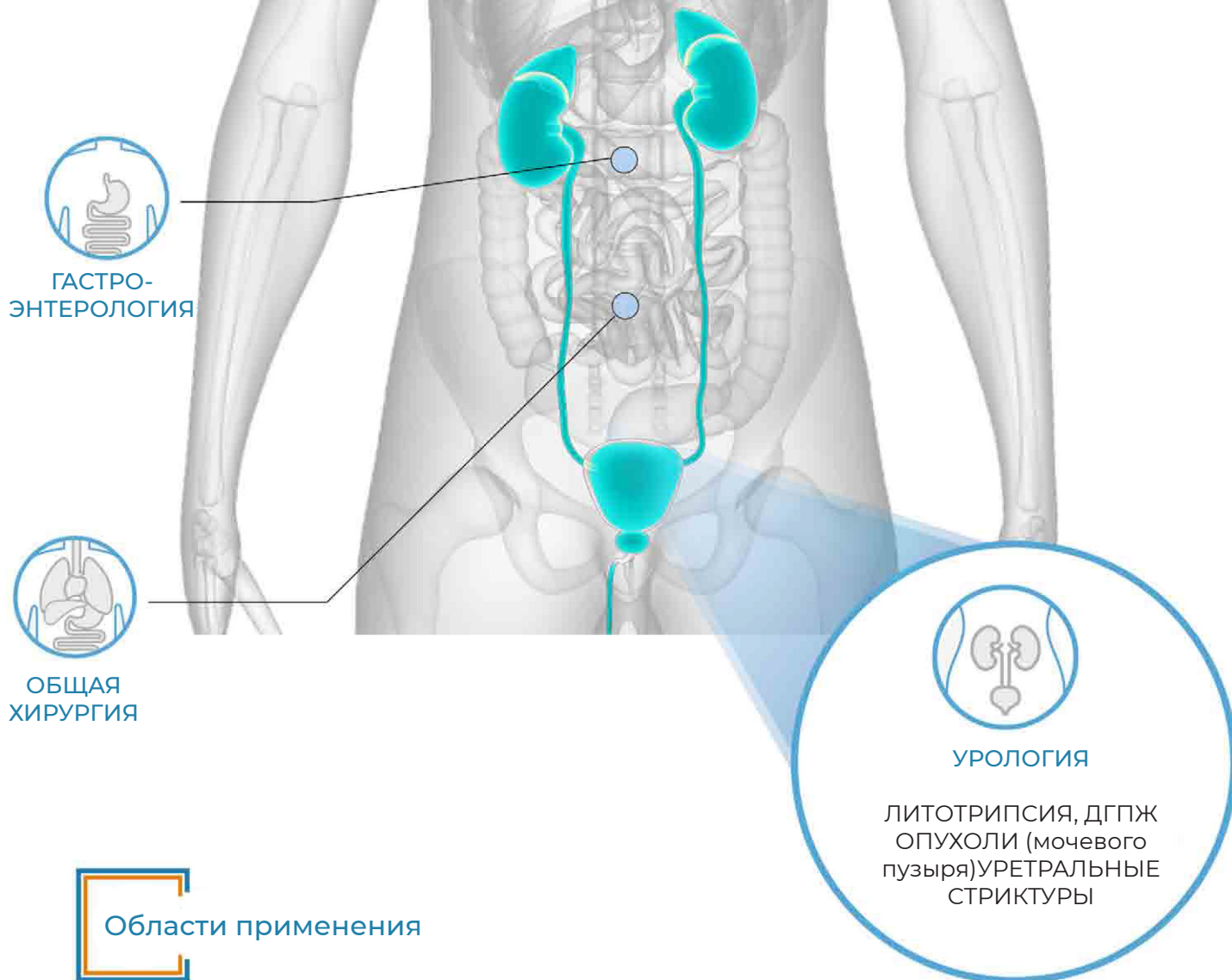
Интеллектуальная функция памяти: автоматическое восстановление настроек по умолчанию, отсутствие необходимости в регулярной повторной настройке.



Технические данные

Выходная мощность (макс.)	40 Вт	60 Вт	80 Вт	90 Вт
Частота импульсов	5-20 Гц	5-40 Гц	5-40 Гц	5-40 Гц
Энергия импульса	0,5-4,0 Дж	0,1-4,0 Дж	0,1-4,5 Дж	0,1-4,5 Дж
Тип лазера	Гольмиевый лазер (Ho:YAG)			
Длина волны	2,1 мкм			
Длительность импульса	300–600 мкс			
Прицельный луч	зелёный, 532 нм, < 1 мВт, с возможностью точной регулировки			
Система охлаждения	встроенная система охлаждения			
Оптоволоконные световоды	многообразные, 200 мкм, 275 мкм, 365 мкм, 550 мкм, 800 мкм, 1000 мкм			
Электропитание	переменный ток 220–240 В / 50–60 Гц, однофазное			
Габаритные размеры (Ш×Г×В) см	89 см×45 см×90 см	89 см×45 см×90 см	89 см×45 см×105 см	89 см×45 см×105 см
Масса кг	110 кг	135 кг	150 кг	160 кг





Области применения

Гольмиевая лазерная система Potent серии HZ может использоваться для выполнения рассечения, иссечения, резекции, абляции, вапоризации, коагуляции и гемостаза мягких тканей, а также для литотрипсии конкрементов в различных медицинских специальностях, включая:

УРОЛОГИЯ

Энуклеация предстательной железы (лечение ДГПЖ) методом HoLEP
Литотрипсия мочевых путей | Уретротомия

ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ

Желудочные безоары, ранние формы рака органов пищеварительной системы
Стеноз пищевода, полипы верхних отделов желудочно-кишечного тракта

ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ

Камни общего желчного протока

ЛОР

Сиалолитиаз

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Гольмиевый лазер	
Поставляется с ножной педалью / переключателем и сетевым кабелем	1 шт.
Лазерные волокна	
Многоразовое волокно Potent	2 шт.
Аксессуары	
Инструмент для снятия оболочки с оптоволокну - регулируемый	1 шт.
Алмазный резак для оптоволокну	1 шт.
Защитные лазерные очки	1 шт.
Ножная педаль / переключатель	1 шт.
Сетевые кабели питания	
Кабель питания лазера, конфигурация 1 страны ЕС, а также Индонезия, Турция, Египет, Тунис, Перу, Россия	
Кабель питания лазера, конфигурация 2 Соединённые Штаты Америки, Колумбия, Тайвань	
Кабель питания лазера, конфигурация 3 Бразилия	
Кабель питания лазера, конфигурация 4 (вилка типа 309) Швейцария, Италия, Франция	
Кабель питания лазера, конфигурация 5 Дания	
Кабель питания лазера, конфигурация 6 Индия, Южная Африка, Малайзия, Пакистан, Сингапур	
Кабель питания лазера, конфигурация 7 Израиль, Палестина	
Кабель питания лазера, конфигурация 8 (кабель без вилки) Великобритания, Япония, Австралия, другие страны	



Лазерные волокна

Гольмиевая лазерная система Potent может работать с широким диапазоном оптоволоконных световодов в зависимости от области применения, требуемой гибкости и необходимых настроек.



СТАНДАРТНЫЕ ВОЛОКНА

Для общего применения при лечении конкрементов и мягких тканей



ВОЛОКНА С ШАРОВИДНЫМ НАКОНЕЧНИКОМ

Значительно упрощают введение в уже изогнутые эндоскопы



ВОЛОКНА ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Предназначены для обеспечения высокой мощности даже при использовании волокон малого диаметра



ГАСТРО-ЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА

Специально разработаны для фрагментации желчных камней



Технические данные

Длина волны / спектральный диапазон	Optran® UV: 190-1200 нм Optran® WF: 300-2400 нм
Гольмиевое лазерное волокно	200 мкм, 275 мкм, 365 мкм, 550 мкм, 800 мкм, 1000 мкм
Числовая апертура (NA)	0,12 ± 0,02 0,22 ± 0,02 0,28 ± 0,02 или по индивидуальному заказу
Рабочая температура	от -190 °C до +350 °C
Диаметр сердцевины	Доступен в диапазоне от 25 мкм до 2000 мкм
Стандартные соотношения сердцевина / оболочка	1 : 1,04 1 : 1,06 1 : 1,1 1 : 1,15 1 : 1,2 1 : 1,25 1 : 1,4 или по индивидуальному заказу
Содержание ОН-групп	Optran® UV: высокое (> 700 ppm) Optran® WF: низкое (< 1 ppm) Волокна с содержанием ОН < 0,25 ppm и < 0,1 ppm доступны по запросу
Стандартное испытание на прочность	100 kpsi (нейлоновая, ETFE, акрилатная оболочка) 70 kpsi (полиимидная оболочка)
Минимальный радиус изгиба	50 × диаметр оболочки (кратковременная механическая нагрузка) 150 × диаметр оболочки (при эксплуатации с высокой лазерной мощностью)



Свяжитесь с нами для получения подробной информации и индивидуального коммерческого предложения.
Мы будем рады долгосрочному и взаимовыгодному сотрудничеству.
ТОО «Аманадык» — надёжный партнёр в поставке и сервисе медицинского оборудования.

☎ +7 701 777 0281

☎ +7 7172 269 536

✉ amandyq.co@gmail.com