

EDGE® MP1000

Хирургическая роботическая система

Технология опережающая время

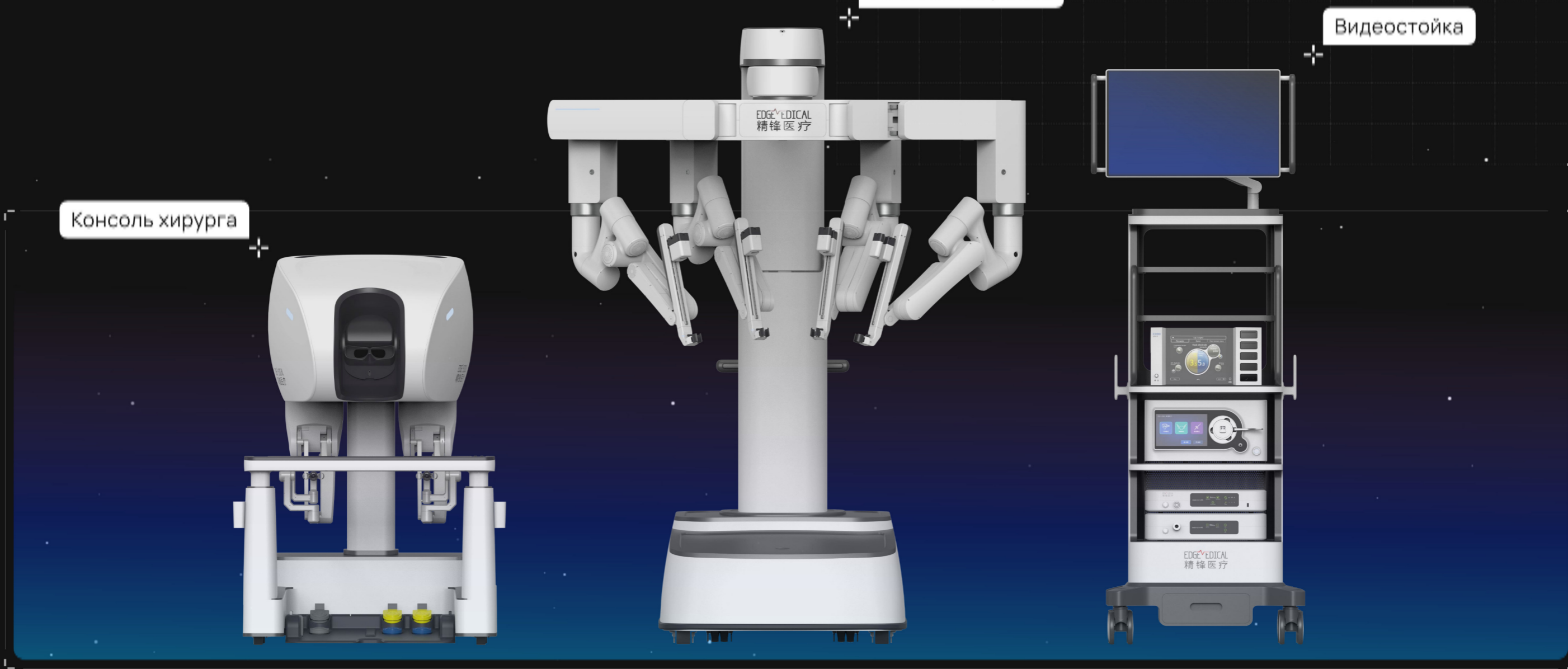
EDGE® Medical

Конкурентные решения для глобального рынка роботической хирургии

Компания EDGE® Medical основана 4 мая 2017 года в городе Шеньчжень, Китай. Следуя миссии "прогресс в хирургии - качество в лечении", компания предоставляет высоко-технологичные решения в области хирургической робототехники медицинским учреждениям по всему миру.

EDGE® MP1000 мультипортовая – роботическая система для всех малотравматических операций.

Сочетает в себе инновационные технологии робототехники и алгоритмы, обеспечивающие беспрецедентную точность управления, визуализации и манипулирования.



EDGE® Multiport

Консоль пациента

Консоль пациента – часть системы EDGE® MP1000, которая находится непосредственно у операционного стола и взаимодействует с пациентом. Она состоит из четырех манипуляторов, на которые устанавливаются инструменты и эндоскоп, а также обеспечивает передачу движений хирурга, управляющего системой.

Консоль хирурга

Центр управления всей системой, с поддержкой мульти- и однопортовой консолей.

Хирург, сидя за консолью, управляет всеми движениями инструментов с помощью двух джойстиков. Консоль оснащена микрофоном и динамиком для двусторонней аудиосвязи между персоналом в операционной и хирургом.

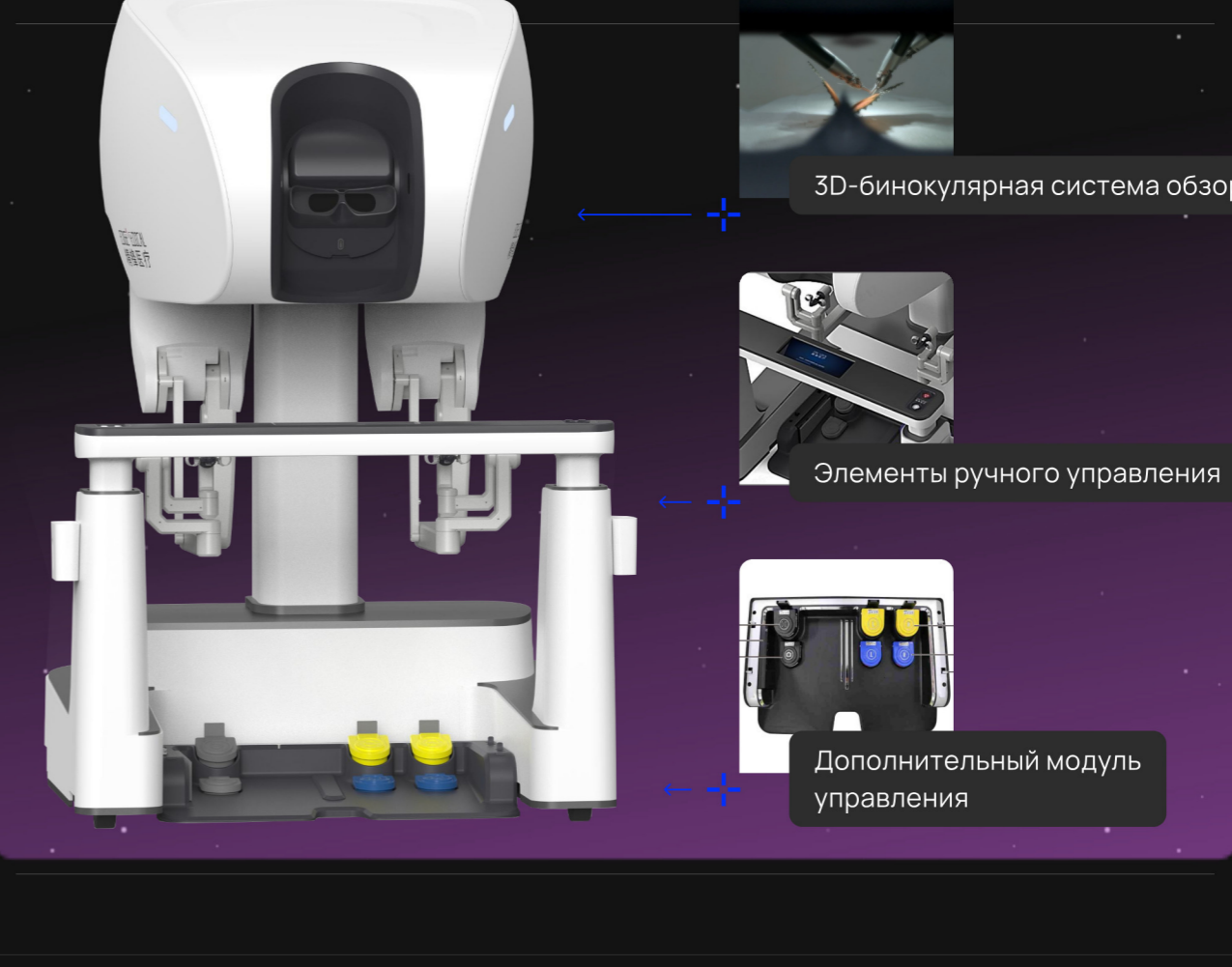
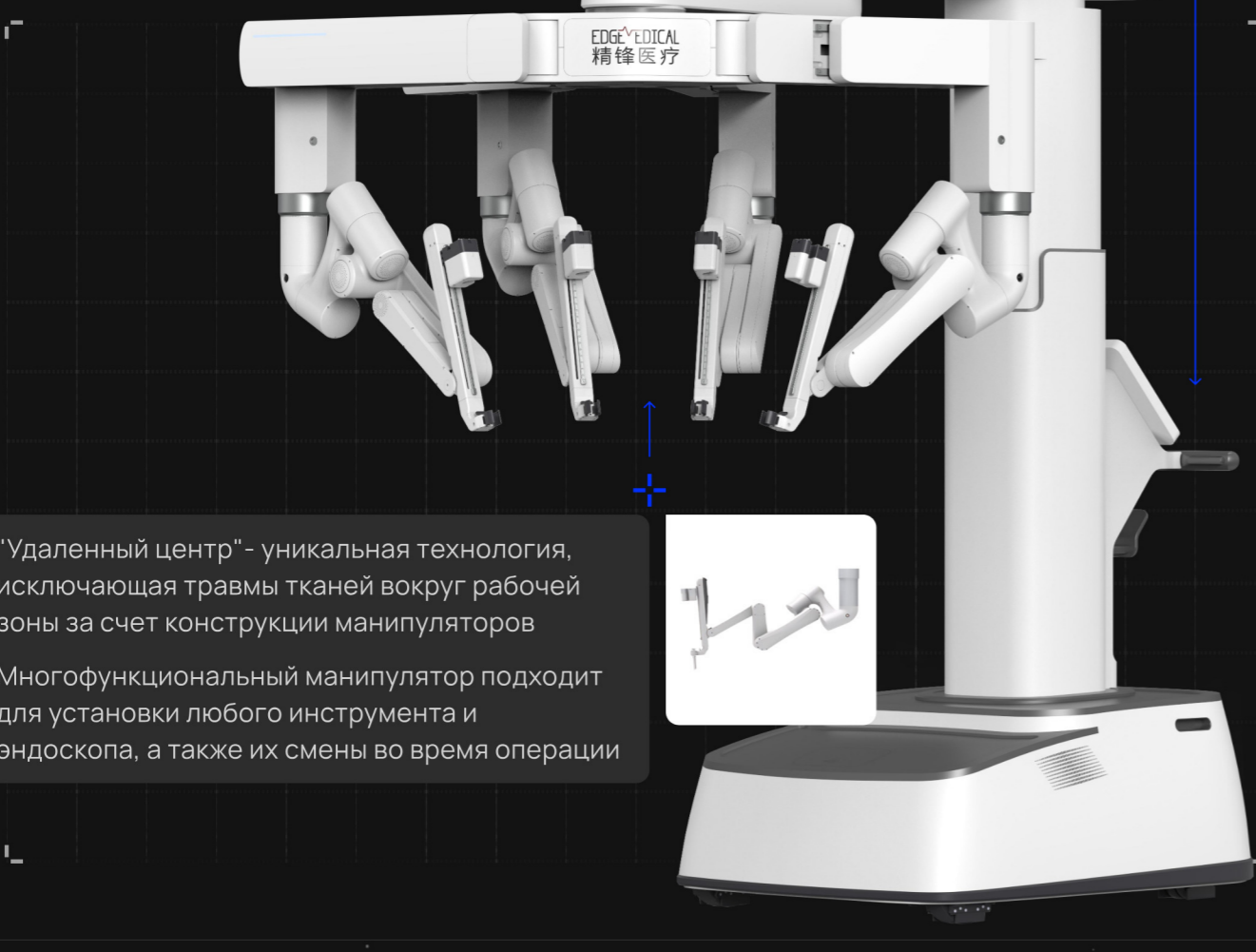
- Сенсорная панель управления для быстрой подготовки консоли к операции
- Наличие кнопки аварийной остановки питания

Лазерная система навигации для автоматического изменения конфигурации манипуляторов

- 7 степеней свободы для сложных маневров в узких анатомических зонах
- 3D-визуализация с разрешением HD

- Индивидуальная настройка эргономики посадочного места консоли под каждого специалиста
- Лазерный сенсор, фиксирующий положение головы хирурга, для исключения случайных движений инструментов

- Точное воспроизведение движений рук хирурга при помощи джойстиков, которые нивелируют тремор
- Возможность установки второй консоли для одновременной работы двух хирургов

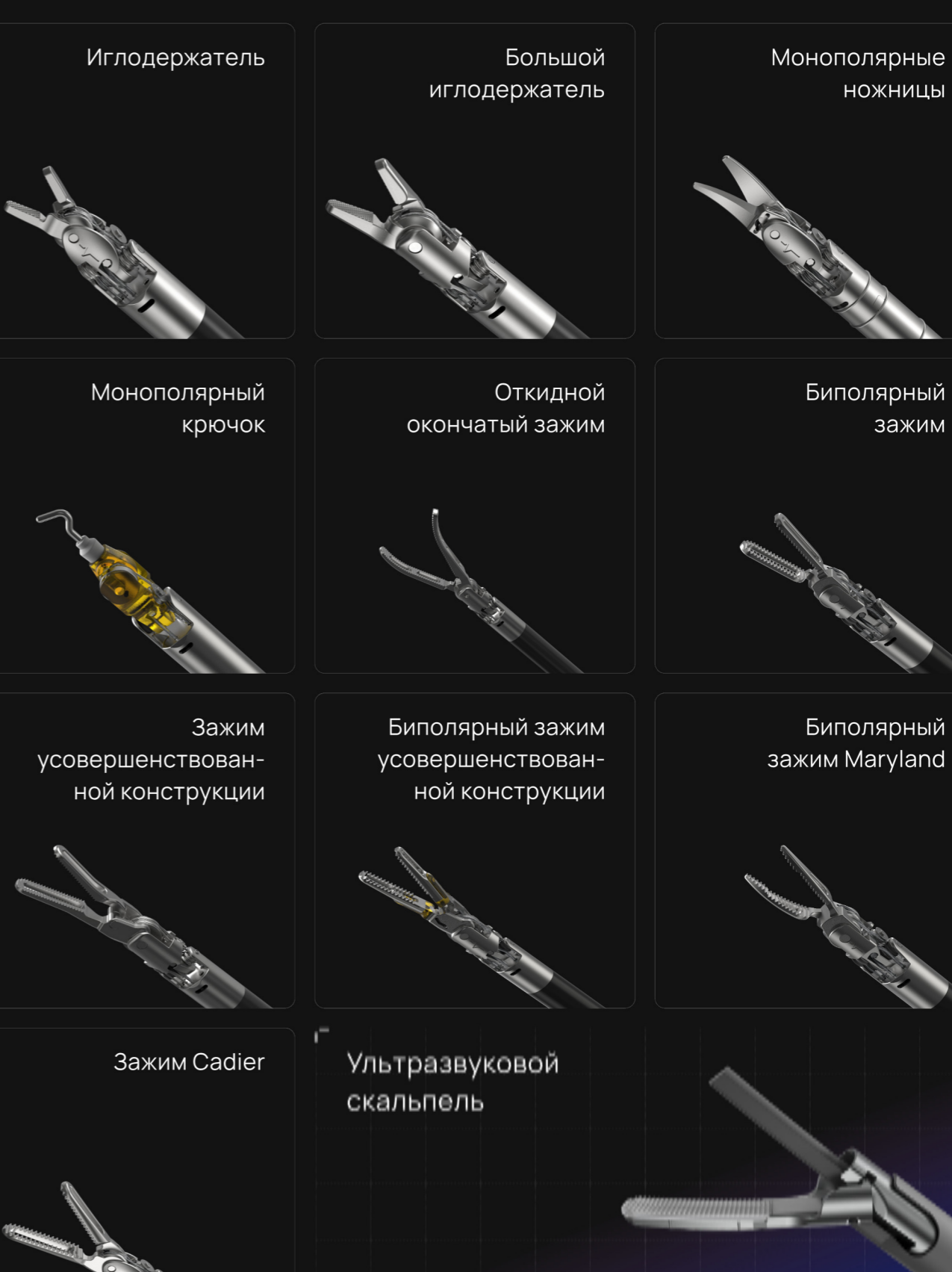


EDGE® Multiport

Видеостойка

Видеостойка является компонентом системы, для размещения блока управления камерой, распределителя сигналов, источника холодного света и другого дополнительного оборудования.

Инструменты EDGE®



Флуоресцентный 3D HD эндоскоп

- Возможность дифференцировать ткани с помощью ИИ;
- 10-кратное увеличение
- Угол обзора 0° или 30°

Демовидео

Standard mode: Стереоскопическое 3D-изображение

Fusion mode: Комбинирует флуоресценцию с белым светом в реальном времени

Sensitive mode: Самый чувствительный режим. Особенно важен при работе с сосудами.

Gradient mode: С помощью ИИ выделяет гематическое узлы и определяет границы опухоли (цветное изображение)

EDGE® Singleport

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

EDGE® Singleport

Роботическая хирургическая система с одним манипулятором, позволяющая выполнять хирургические процедуры через один канал доступа. Трехрукий подход осуществляется мгновенно за счет разделения гибких эндоскопа и инструментов внутри тела пациента. Инновационная технология "удаленного центра" позволяет проводить сложнейшие операции в ограниченном анатомическом пространстве без компромиссов в точности, силе и маневренности.



- Глубина досягаемости от 7 до 27 см
- Максимальное расстояние раскрытия 9 см
- Рабочий диапазон 360°
- Повышенные жесткость и подъемная сила

EDGE® Cloud

БУДУЩЕЕ БЛИЖЕ, ЧЕМ ВЫ ДУМАЕТЕ

МЫ СДЕЛАЕМ ЕГО РЕАЛЬНОСТЬЮ!

EDGE® Cloud

Решение для дистанционных робот-ассистированных операций с минимальной задержкой (до 19 мс), обеспечивающее точную передачу движений хирурга и стабильную связь при переменных сетевых условиях. Система использует многосетевую архитектуру (5G, широкополосные и выделенные линии) с резервированием по схеме «1+» для исключения обрывов сигнала. Передача данных надежно зашифрована, что соответствует требованиям к медицинской информационной безопасности.

Встроенное консольное переключение задействует локальную консоль при потере связи с удаленной – операция продолжается без потери контроля. Возможна работа двух консолей – для совместной работы, обучения или резервного управления.

Эдж Клауд полностью интегрируется с роботизированной системой Эдж Медикал. Решение разработано для безопасного и устойчивого внедрения телехирургии в клиническую практику.

EDGE® Cloud

EDGE® робот-ассистированная система бронхоскопии – новый шаг в хирургии без разрезов

- Полный доступ к легким:** достигает бронхов 7-го порядка и таких областей, как верхние доли легких, недоступных для других бронхоскопов.
- Интуитивное управление:** элементы управления в стиле геймпада в сочетании с навигацией в реальном времени.
- Точная биопсия:** полностью визуализированный процесс биопсии с 90% диагностической точностью.
- Двухслойный катетер с изгибом 360°:** Объединенный угол изгиба внутреннего и внешнего катетера – 310°. Улучшенные навигационные возможности в сложных дыхательных путях сводят к минимуму повреждение тканей.

EDGE® Cloud

- E Enhancement** Улучшение
Enhanced 3D visualisation – улучшенная 3D визуализация для точных операций.
- D Dexterity** Ловкость
7-degree dexterity instruments – инструменты с 7 степенями свободы.
- G Guidance** Наведение
AI-guidance system – ИИ навигация в реальном времени.
- E Efficiency** Эффективность
Efficiency in surgery – снижение времени операции.

