

АППАРАТЫ ИКР HL 20



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://maquet.nt-rt.ru> || meq@nt-rt.ru

Аппараты искусственного кровообращения HL 20



Аппараты искусственного кровообращения HL 20 сочетают сложную технологию современной перфузиологии с возможностями четкого, лаконичного обзора и манипулирования приборами для безопасного лечения пациентов и эффективной работы оператора.

Каждая функция насоса обозначается его названием, а не местоположением, ассоциированная функция насоса отображается на его лицевой панели. Все тревоги и ошибки сопровождаются как звуковой, так и визуальной сигнализацией. Для выключения всех тревожных сигналов используется одна кнопка на панели управления системы. Кроме того, пульт

дистанционного управления терморегулирующего аппарата HCU 20 встроен в панель управления системы. Оператор может следить за температурой пациента и регулировать ее, не отвлекаясь от пациента. К панели управления системы можно присоединить контрольный модуль кардиоплегии, который позволяет отобразить и контролировать основные показатели кардиоплегии, такие как объем, отношение, время, температура и давление.

Аппарат искусственного кровообращения (АИК) HL-20 был разработан для облегчения работы оператора и для обеспечения максимально положительного эффекта для пациента. Дизайн модели предусматривает легкость и простоту при применении аппарата. Научиться управлять аппаратом HL-20 очень легко. Все функции наблюдения и предупреждения расположены на одной панели. С помощью одной кнопки можно регулировать все установки, кроме скорости насоса.

Функция насоса определяется по имени насоса, а не по местонахождению, а заданная функция выводится на переднюю панель. Все аварийные сигналы и ошибки выводятся как акустически, так и визуально. С помощью одной кнопки можно отключить все аварийные сигналы. Дистанционное управление терморегулирующего устройства (теплообменника) встроено внутри АИК. За температурой пациента можно следить и контролировать, не отвлекая внимание оператора от пациента. Достаточно одного взгляда на монитор, чтобы увидеть всю необходимую информацию в графической форме и информацию по функциональному статусу. Например, в кардиоплегическом окне выводится полная информация о системе доставки кардиоплегии.

HL-20 отличается наличием уникальной системы для сбора данных. С помощью системы с электронным карточным носителем, на который автоматически записываются все данные, выведенные на монитор или полученные в ходе работы, для проведения необходимого дальнейшего анализа данных. В дополнение, АИК может определять до 24 разных параметров и записывать их с помощью одной кнопки. HL-20 записывает всю необходимую информацию, тем не менее, основная роль в сборе данных принадлежит системе JOCAP

(Jostra Computer Aided Perfusion – перфузия с помощью компьютера) для постоперационной обработки данных и перезаписи информации.

Весь процесс сбора информации происходит автоматически, что разрешает оператору сосредоточить внимание на уходе за пациентом.

Легко приспособляемый и гибкий.

С новым введением компонентов и аксессуаров, аппарат искусственного кровообращения (АИК) HL-20 может регулировать несколько конфигураций. Все кнопки контроля и управления находятся на одной панели, которую можно разместить как справа, так и слева или над насосами. Функции насоса можно переименовать и переместить немедленно, без отсоединения кабеля. Гибкость с JOCAP XL позволяет перфузиологу создать индивидуальные таблицы и изменять их в зависимости от ситуации. Система HL-20 может соединяться с другими цифровыми аналогичными приборами или может устанавливаться как связующее звено в местной сети. HL-20 может управлять другими приборами (например: газовым анализатором крови и мониторами пациента) и вводить данные в HL-20.

Высший уровень безопасности.

АИК HL-20 сертифицирован и соответствует международным стандартам безопасности. Полностью автоматизированная резервная система поддержки питания – является уже стандартом. Если энергообеспечение прекращается, тогда включается автоматически резервное питание до полного завершения самых сложных хирургических процедур. Все насосы и модули работают при напряжении 24Вт, что гарантирует безопасность, как пациенту, так и врачу. Все электрические соединения находятся внутри аппарата, кабели не торчат и не мешают, не запутываются, что предотвращает нечаянное отключение или выдергивание из сети. Система продельывает обширную проверку повышения расхода энергии, после чего контролирует свои жизненные функции на протяжении всего периода эксплуатации.

Технические характеристики:

- Консоль. Автоматическая проверка функций, периодическая выборка, экстренное включение питания, Параметры электросети 230 В/ 50 Гц, потребляемая мощность 230В/1450Вт.
- Роликовые насосы. Интервал RPM 0 – 250 об. /мин [по часовой стрелке/против часовой стрелки). Скорость потока 0 – 10 л/мин, окклюзия 0.03 мм.
- Регулирование давления +/- 997 мм рт.ст., активирование 1 мм рт.ст., включение визуальной и звуковой тревоги, цифровая индикация.
- Изменение температуры. 44 канала с датчиками, диапазон измерений 0 – 50° С, включение визуальной и звуковой тревоги, цифровая индикация.
- Детектор воздушных пузырьков. Детекция > 300 мкм, «стоп» уровень насоса > 0.065 кв.см.
- Детектор уровня. Ограничение «стоп» уровня 10 мм.

КРАТКИЙ ОБЗОР СИСТЕМЫ HL 20

НАДЕЖНАЯ, ГИБКАЯ, АДАПТИВНАЯ

Компьютер для операционного зала (OR-КОМПЬЮТЕР):

Разработан специально с учетом насыщенной обстановки операционных. Это эргономичный, надежный, водостойкий модуль с встроенной резервной аккумуляторной батареей, обеспечивающей гарантированную защиту данных даже в случае прекращения электроснабжения.

Боковой направляющий поручень: Регулируемый по высоте боковой направляющий поручень для маневрирования при передвижении консоли можно заказать отдельно для каждого типа системы.

Двойной модуль насосов: Двойной модуль насосов предназначен для тех ситуаций, когда требуются более низкие скорости потоков.

Батарейный блок питания: Батарейный блок питания для экстренной ситуации обеспечивает полностью автоматизированное включение питания для всех компонентов системы. Зарядка и переключение электропитания системы с питания от сети на питание от батареи или наоборот не требует никаких действий оператора. Все компоненты аппарата искусственного кровообращения, включая все насосы, продолжают функционировать без остановок.

Гибкий светодиодный светильник: Новый светодиодный светильник предназначен для освещения рабочих поверхностей HL 20. Это гибкий, водостойкий светильник, обеспечивающий высокую освещенность при малой потребляемой мощности, которая составляет всего 6 Вт.

Фиксированная по высоте полка:

Фиксированная по высоте полка является компонентом консоли.

Панель управления системы, с возможностями гибкой установки:

Панель управления системы предоставляет возможности эргономичного управления всеми функциями аппарата искусственного кровообращения. Панель управления можно закрепить на любой мачте системы в соответствии с потребностями пользователя. Регулировка всех настроек консоли производится одной ручкой. Все звуковые тревоги выключаются одной кнопкой. Для последовательного переключения основных функций требуется процедура предохранительной настройки с помощью двух кнопок.

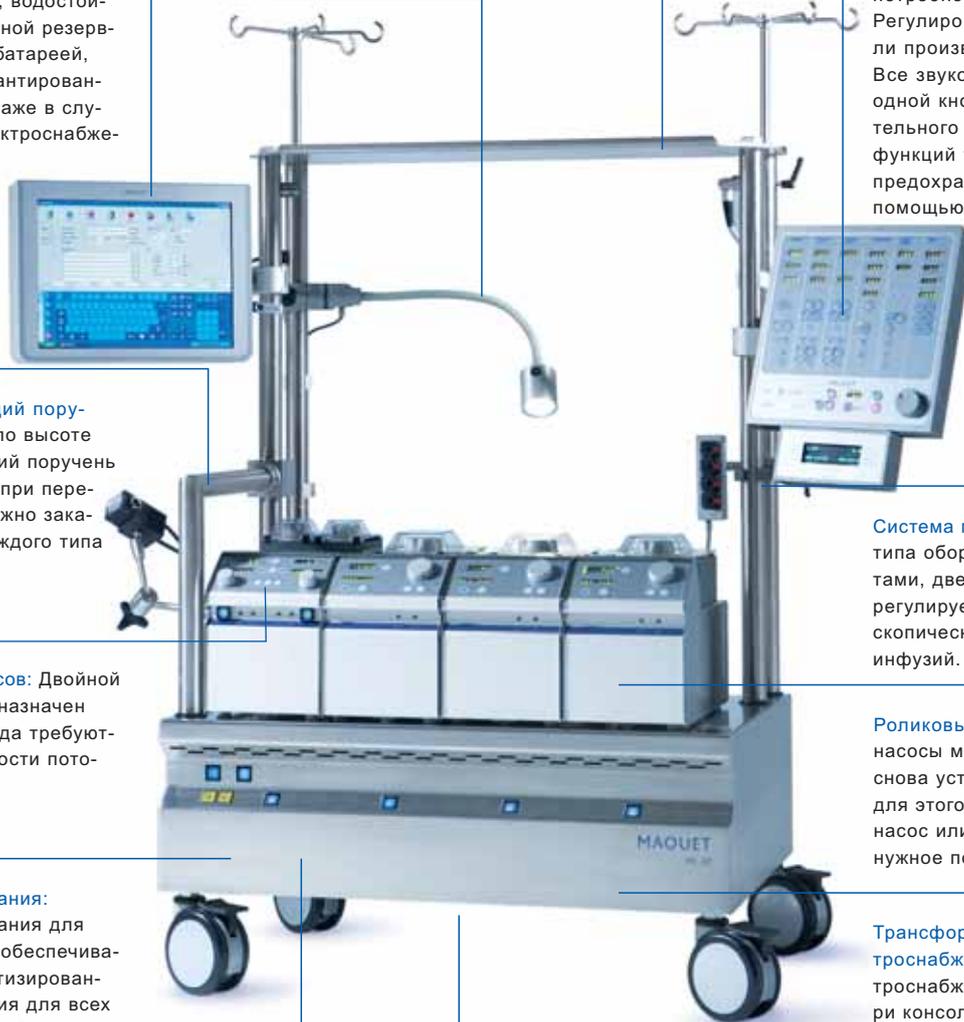
Система мачт: Консоль каждого типа оборудована четырьмя мачтами, две из которых снабжены регулируемыми по высоте телескопическими штативами для инфузий.

Роликовые насосы: Роликовые насосы можно легко снять и снова установить на консоли – для этого нужно просто поднять насос или поместить модуль в нужное положение.

Трансформатор и панель электроснабжения: Компоненты электроснабжения расположены внутри консоли и, таким образом, недоступны для оператора. За пределами консоли расположены только соединения схемы низкого напряжения (24 В), которые не представляют опасности.

Ящик: Отдельно можно заказать ящик, который предназначен для хранения таких принадлежностей, как вставки для трубок и пусковые рукоятки.

Шасси для электронных модулей: Консоли оборудованы стендом, на котором монтируются электронные модули системы.



КОНФИГУРАЦИИ

ШИРОКИЙ ВЫБОР КОНФИГУРАЦИЙ ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ЛЮБЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ

Консоль HL 20 выполнена из нержавеющей стали; маневрирование при передвижении легко выполняется с помощью бокового направляющего поручня и четырех устойчивых роликов – два из них оборудованы общим блокиратором, а два – блокиратором движения в определенном направлении. Чтобы наглядно проиллюстрировать конструк-

ционную концепцию и разнообразие возможностей систем HL 20 VARIO FLEX, HL 20 VARIO SINGLE и HL 20 VARIO TWIN, в качестве примера приводится консоль для 4 насосов. Консоль для 2 насосов доступна в конфигурации VARIO FLEX с панелью управления в левой или правой ориентации. Консоли для 4 и 5 насосов доступны во всех трех версиях.



HL 20 VARIO FLEX

Гибкий базовый модуль: Консоль VARIO FLEX доступна в качестве базового модуля, который может быть укомплектован дополнительными компонентами (опции).

- Базовый модуль включает:
 - четыре мачты – две с регулируемой высотой
 - фиксированную верхнюю полку
 - гибко позиционируемую панель управления системы
 - крепежный узел для закрепления панели управления на мачте
 - может быть оборудован контрольным модулем кардиоплегии
- Насосы и принадлежности заказываются отдельно
- Доступны консоли для 4 и 5 насосов



HL 20 VARIO SINGLE

Базовый модуль плюс четыре одинарных роликовых насоса: Консоль VARIO SINGLE представляет собой полностью укомплектованную систему по конкурентноспособной цене.

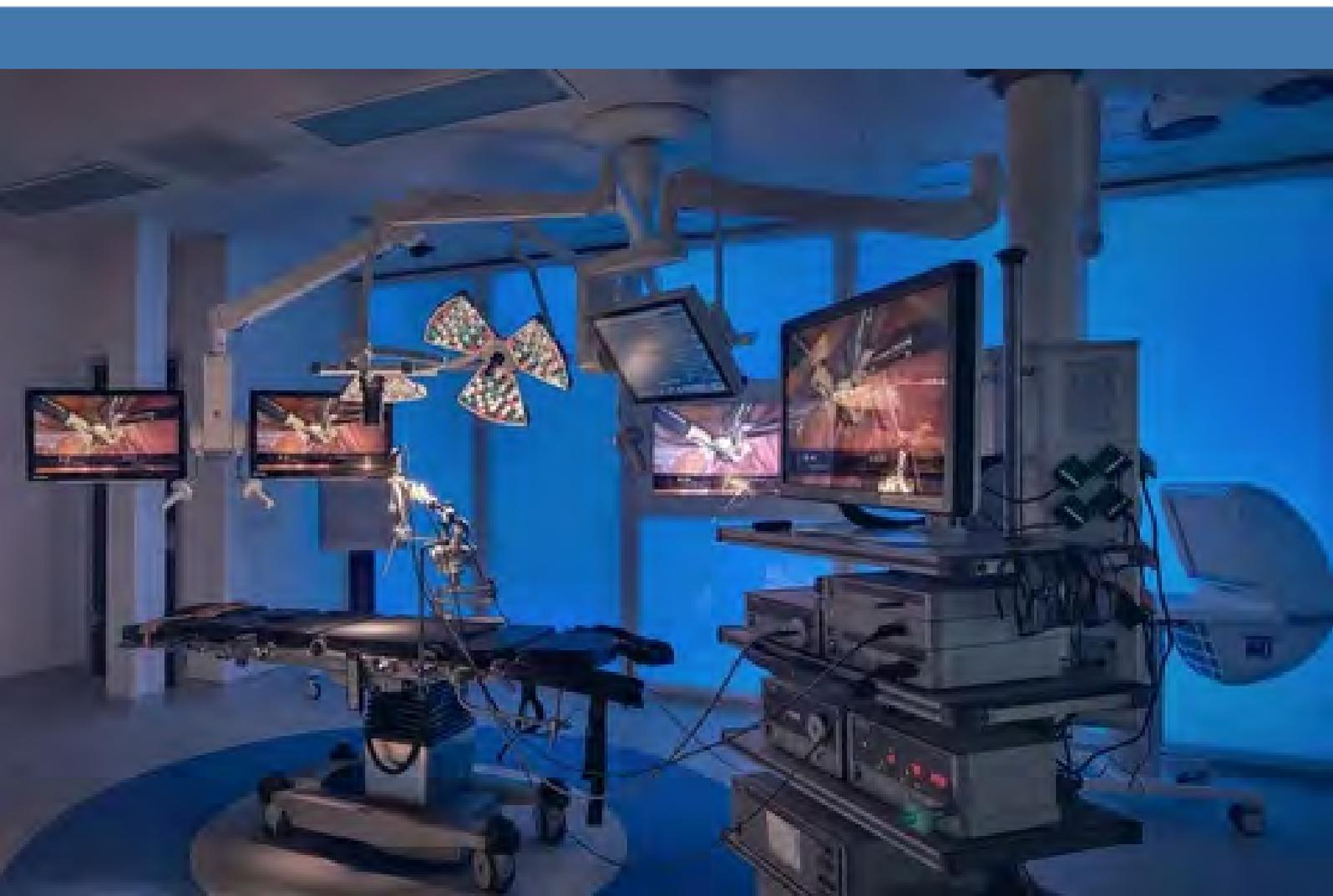
- Кроме четырех одинарных роликовых насосов и всех прочих компонентов системы VARIO FLEX, консоль VARIO SINGLE включает:
 - контрольный модуль кардиоплегии, устанавливаемый под панелью управления системы
 - двухканальный модуль контроля давления
 - модуль контроля температуры
 - модуль защиты от воздушной эмболии
 - газовый смеситель
- Другие принадлежности можно заказать отдельно
- Доступны версии консолей для 4 и 5 насосов. Положение для пятого насоса на консоли для 5 насосов может использоваться по желанию пользователя



HL 20 VARIO TWIN

Базовый модуль плюс три одинарных роликовых насоса и один двойной модуль насосов: Консоль VARIO TWIN представляет собой полностью укомплектованную систему по конкурентноспособной цене.

- Кроме трех одинарных роликовых насосов, одного двойного модуля насосов и всех прочих компонентов системы VARIO FLEX, консоль VARIO TWIN включает:
 - контрольный модуль кардиоплегии, устанавливаемый под панелью управления системы
 - двухканальный модуль контроля давления
 - модуль контроля температуры
 - модуль защиты от воздушной эмболии
 - газовый смеситель
- Другие принадлежности можно заказать отдельно
- Доступны версии консолей для 4 и 5 насосов. Положение для пятого насоса на консоли для 5 насосов может использоваться по желанию пользователя



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://maquet.nt-rt.ru> || meq@nt-rt.ru