

MAQUET
GETINGE GROUP

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА CARDIOHELP
СОЗДАНА ДЛЯ СПАСЕНИЯ ЖИЗНИ





СИСТЕМА CARDIOHELP - ПОРТАТИВНАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ФУНКЦИЙ СЕРДЦА И ЛЕГКИХ **MAQUET – THE GOLD STANDARD**



На протяжении многих лет компания MAQUET остается одним из ведущих мировых производителей аппаратов искусственного кровообращения и расходных материалов для экстракорпоральной циркуляции. CARDIOHELP - очередная инновационная разработка MAQUET, представляющая собой универсальную платформу для широкого диапазона применения в отделениях интенсивной терапии, экстренной и чрезвычайной медицине, интервенционной кардиологии и отделениях кардиохирургии, а также везде, где необходима поддержка функций сердца и легких. Компактность и малый вес делают CARDIOHELP идеальным для транспортировки пациентов с проблемами дыхательной или сердечно-сосудистой систем.

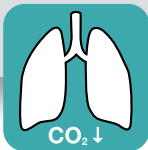


Cardiohelp используется для восстановления и стабилизации пациентов с сердечно-легочными осложнениями. Это также может служить решением для получения ценного времени, позволяя сохранить жизнь пациента даже в ситуациях, которые раньше считались безнадежными. Система CARDIOHELP доказала свою эффективность и надежность в условиях длительной экстракорпоральной поддержки, а также при сердечно-легочной реанимации. Функциональный дизайн и интуитивно понятный интерфэйс системы не только рассчитаны на оптимизацию существующих методик экстракорпоральной поддержки, но и на совмещение с возможными инновационными видами таких терапий.

MAQUET – The Gold Standard


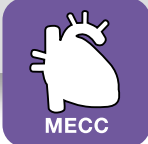
СИСТЕМА CARDIOHELP

ОДНА ПЛАТФОРМА - НЕСКОЛЬКО ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

СИСТЕМА

Режим работы	Поддержка легких, низкотоочное удаление CO ₂	Респираторная поддержка	Респираторная и циркуляторная поддержка
Расходный набор	PALP Set*	HLS Set Advanced 5.0 HLS Set Advanced 7.0 ECLS Set 2.8*	HLS Set Advanced 5.0 HLS Set Advanced 7.0 ECLS Set 2.8*
Отделения	Интенсивная терапия/ реанимация/неотложная медицина	Интенсивная терапия/ неотложная медицина/ операционная	Интенсивная терапия/ рентгенхирургия/ неотложная медицина/ операционная
Показания к применению	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ранний ОРДС ■ Декомпенсационная гиперкапническая ХОБЛ ■ Гиперкапния 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ОРДС ■ Эмболия легких (тЭЛА) ■ Септический шок ■ Мост к трансплантации легких 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Респираторная и сердечная недостаточность ■ Циркуляторная недостаточность ■ Кардиогенный шок ■ Инфаркт ■ Реанимация ■ Мост к трансплантации
Время использования	30 дней	30 дней	30 дней
Поток	0.2–2.8 л/мин	HLS 5.0: 0.5–5.0 л/мин HLS 7.0: 0.5–7.0 л/мин ECLS: 0.2–2.8 л/мин	HLS 5.0: 0.5–5.0 л/мин HLS 7.0: 0.5–7.0 л/мин ECLS: 0.2–2.8 л/мин
Регулировка температуры	–	33–40 °C	15–40 °C
Транспортировка	Воздушная/наземная	Воздушная/наземная	Воздушная/наземная
Значок выбора терапии			
	Низкотоочное удаление CO ₂ PALP	Вено-венозная ЭКМО v-v-ECLS	Вено-артериальная ЭКМО v-a-ECLS

CARDIOHELP

Поддержка желудочков сердца	Кардиохирургия, интервенционная хирургия		
<p>ROTASSIST Set 9.9 * ROTASSIST Set 2.8 *</p> <p>Интенсивная терапия/ операционная</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Пост кардиотомный синдром ■ Мост к решению или восстановлению ■ Поддержка до и после трансплантации ■ Острая сердечная недостаточность различного генеза <p>30 дней</p> <p>9.9: 0.5–9.9 л/мин 2.8: 0.2–2.8 л/мин</p> <p>–</p> <p>Воздушная/наземная</p>	<p>MECC-i Set *</p> <p>Операционная/ гибридная операционная</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Поддержка функций сердца и легких до и после операции ■ Операции аорто-коронарного шунтирования ■ Операции по протезированию аортального клапана <p>6 часов</p> <p>0.5–7 л/мин</p> <p>15–40 °C</p> <p>–</p>	<p>Cardiac Intervention Set *</p> <p>Рентгенхирургия/ гибридная операционная</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Превентивная поддержка функций сердца и легких при операциях с высоким риском <p>6 часов</p> <p>0.5–7 л/мин</p> <p>15–40 °C</p> <p>–</p>	<p>Режим работы</p> <p>Расходный набор</p> <p>Отделения</p> <p>Показания к применению</p> <p>Время использования</p> <p>Поток</p> <p>Регулировка температуры</p> <p>Транспортировка</p> <p>Значок выбора терапии</p>
			

Поддержка желудочков сердца
VAD

Минимизированный экстракорпоральный контур
MECC

*Новые сетки, которые могут использоваться с новым программным обеспечением Cardiohelp

АППАРАТ CARDIOHELP КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

Разъем держателя ручного привода

Ручка регулировки скорости или потока

Объем батареи на 90 мин. работы

Специальная защитная рама

Дисплей: интуитивно понятный тач-скрин

Вывод сигнала тревог

USB-разъем тип A и USB-разъем тип B

Разъем питания.

Кнопка включения экстренного режима

Эквипотенциальное соединение

Разъем постоянного тока

Разъем порта ЭКГ*

Датчик венозной пробы для измерения венозной сатурации, гемоглобина, гематокрита и венозной температуры

Четыре внешних разъема подключения датчиков давления

Разъем для подключения интегрированных датчиков

Разъем подключения датчика пузырьков

Стандартное рельсовое крепление

Два внешних разъема подключения датчиков температуры

Центрифужный привод

Соединение для калибровки батареи

Разъем подключения датчика уровня

Разъем подключения датчика потока/пузырей

* Пока не используются

АППАРАТ CARDIOHELP ПРЕИМУЩЕСТВА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Аппарат CARDIOHELP-i идеально создан для использования в отделениях интенсивной терапии, операционной, отделениях рентгенхирургии и неотложной помощи
- Компактный и функциональный дизайн предоставляют максимум возможностей использования
- Новый дизайн пользовательского интерфейса и наличие сенсорного экрана позволяют легко и безопасно управлять аппаратом даже в чрезвычайных ситуациях
- Непрерывное измерение параметров крови пациента (температура, гемоглобин, гематокрит, венозная сатурация) в режиме онлайн; отслеживание параметров давления и потока с помощью интегрированных датчиков
- Многоступенчатая система безопасности выводит отдельные сигналы тревог, тревоги допустимых пределов выбранных значений с индикацией тревоги, обеспечивая надежность работы
- Резервная батарея аппарата CARDIOHELP-i позволяет продолжать его использование в течение 90 минут, а также ручной экстренный привод направлены на работу без рисков. Кроме того, кнопка экстренного режима может запускать CARDIOHELP в случаях чрезвычайных ситуаций
- Автоматическая блокировка экрана предотвращает случайную активацию или случайное изменение настроек

Технические характеристики	CARDIOHELP-i
Размеры (высота x ширина x толщина) с закрытой защитной рамой	315x255x427 мм (без держателя или расходного сета)
Вес	10 кг
Сенсорный экран	5.7" LCD
Датчики	<ul style="list-style-type: none"> 4 внешних датчика измерения давления 3 интегрированных датчика измерения давления 2 внешних датчика измерения температуры 2 интегрированных датчика измерения температуры 1 датчик измерения венозной сатурации 1 датчик измерения параметров гемоглобина 1 датчик измерения параметров гематокрита 1 датчик потока/пузырьков 1 датчик пузырьков (дополнительный) 1 датчик уровня жидкости
Напряжение в сети	100-240 В/ 50-60 Гц 11-28 В
Время работы от аккумуляторной батареи	90 мин

CARDIOHELP расходные материалы УДОБСТВО РАБОТЫ



HLS Module Advanced



QUADROX-iR



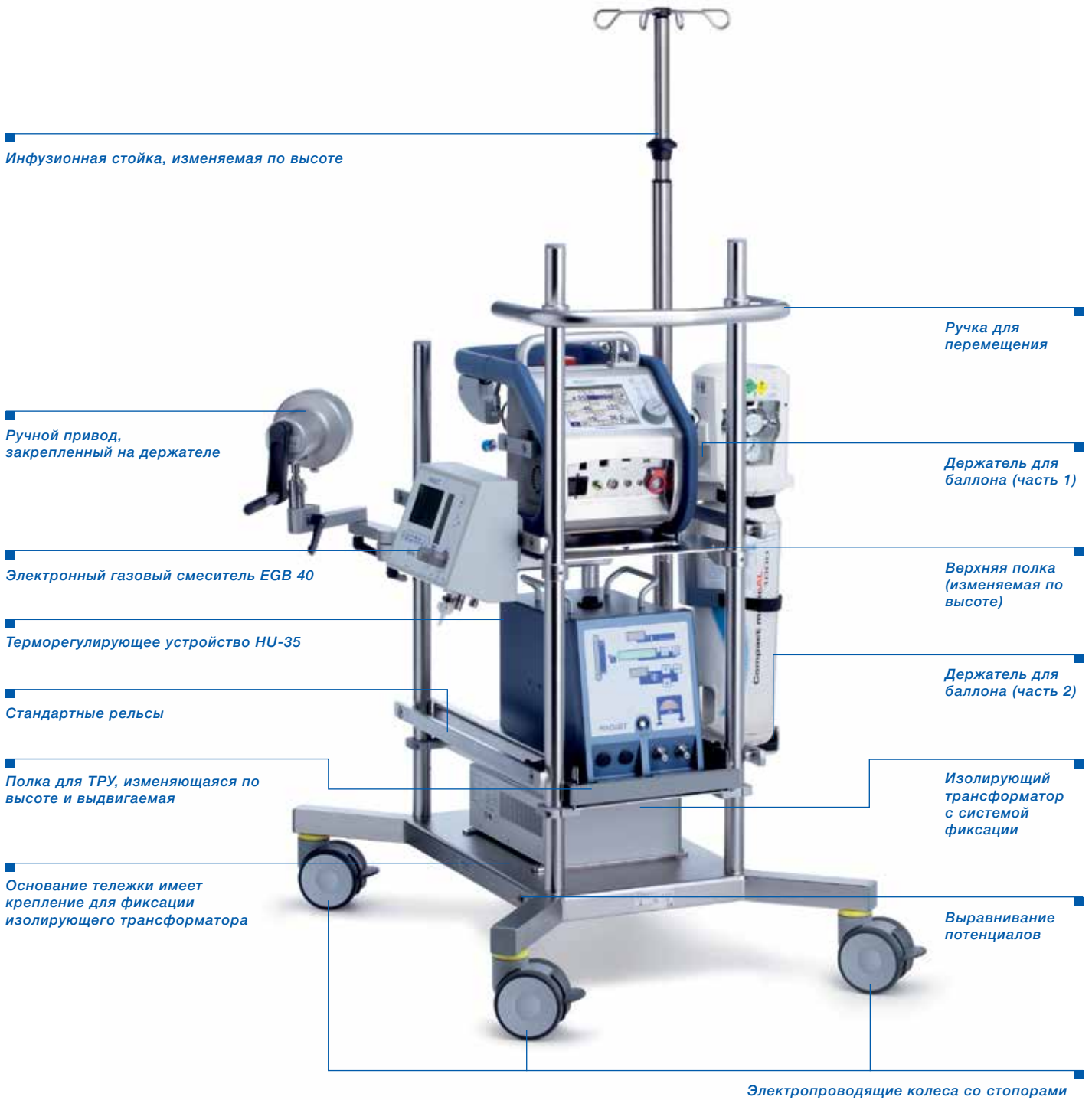
ROTASSIST с дополнительным центрифужным приводом и венозным датчиком параметров крови

СИСТЕМА CARDIOHELP ПРЕВОСХОДНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПАЦИЕНТОВ

- Самая маленькая в мире портативная система поддержки функций сердца и легких идеально подходит для безопасной и эффективной внутрибольничной транспортировки, а также межбольничной перевозки пациентов воздушным или наземным транспортом
- Интуитивно понятный интерфейс, в том числе при работе в чрезвычайных ситуациях
- Транспортировка особо тяжелых пациентов в специализированные центры во время процедуры экстракорпорального кровообращения
- Наличие сертификатов, разрешающих использование CARDIOHELP в наземном и воздушном специализированном транспорте (EN 1789 (наземный транспорт), EN 13718, часть 1, EASA, часть 21, VK117&EC145 (воздушный транспорт))
- Безопасная установка в любом типе машин скорой помощи/ реанимобилях и различных видах специализированных вертолетов
- Широкий спектр транспортных фиксаторов, таких как НКН 8860 универсальный транспортный держатель, НКН 8850 - фиксирующая плата, а также транспортная тележка для внутрибольничного перемещения
- Подключение к электрической сети питания в вертолете или автомобиле
- Интегрированные в CARDIOHELP литий-ионные батареи гарантируют 90 минут работы при их полной зарядке



ТО, ЧТО ДЕЛАЕТ СИСТЕМУ ПОЛНОЙ: SPRINTER CART XL КОМПАКТНАЯ И МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ





MAQUET

GETINGE GROUP

ООО «МАКЕ»
Россия, 109004, Москва,
ул. Станиславского,
д. 21, стр. 3
Тел.: (495) 514-0055
Факс.: (495) 514-0056
Сервисный центр
Тел.: 8-800-333-6253
info.ru@maquet.com
www.maquet.ru

Концерн GETINGE является ведущим поставщиком медицинского оборудования для оснащения лечебных учреждений по всему миру. Использование техники промышленной группы GETINGE оказывает существенное влияние на повышение уровня обслуживания и снижение затрат в сфере здравоохранения. Передовые технологии и качественные сервисные услуги концерна GETINGE представляют три торговых марки: ARJO – оборудование для ухода за пациентами, гигиены и обработки ран, GETINGE – системы стерилизации и дезинфекции, MAQUET – оборудование для операционных залов и реанимационных отделений.