

DIXION HD-1, DIXION HEART PAD

ДЕФИБРИЛЛЯТОРЫ



DIXION

НАДЕЖНАЯ СОВРЕМЕННАЯ ДЕФИБРИЛЛЯЦИЯ



Дефибриллятор – прибор для воздействия на сердце кратковременным мощным импульсом электрического тока высокого напряжения с целью прекращения нарушений сердечного ритма.

Современные дефибрилляторы-мониторы имеют более эффективный и менее травматичный бифазный разряд, в сравнении с монофазным, а также могут работать в ручном, полуавтоматическом и автоматическом режимах.

Благодаря различным источникам электропитания, компактным размерам и информативному дисплею, дефибрилляторы могут применяться не только в условиях больницы, но и в машинах скорой медицинской помощи.

Дефибрилляция сердца – лечебный метод воздействия одиночным кратковременным электрическим импульсом через грудную клетку, который применяется для ликвидации угрожающей жизни фибрилляции сердца (разновременных и разрозненных сокращений отдельных волокон миокарда) и некоторых других аритмий.

Дефибрилляция является одним из важнейших элементов реанимации, целью которой является устранение разрозненных, хаотичных сокращений отдельных мышечных пучков (фибрилл), восстановление эффективной сократительной деятельности желудочков сердца и выведение больного из состояния клинической смерти.



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДЕФИБРИЛЛЯТОР-МОНИТОР DIXION HD-1

Dixon HD-1 компактный дефибриллятор с большим удобным экраном, который позволяет отображать основные параметры и следить за состоянием пациента.

БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ:

МОНИТОРИРОВАНИЕ ЭКГ

- ❖ 3, 5, 12-ти канальное мониторирование через ЭКГ электроды
- ❖ Передача 12-канальной ЭКГ посредством мобильной телефонной сети или интернета
- ❖ Одноканальное мониторирование через дефибрилляционные электроды
- ❖ Детекция аритмий (ЖТ и ФЖ)
- ❖ Отображение данных ЭКГ на мониторе или распечатка на встроенном принтере
- ❖ Запись ЭКГ на съемную SD-карту памяти
- ❖ Детекция отсоединения электродов
- ❖ Настройки тревог
- ❖ Регулируемый масштаб ЭКГ, включая автоусиление
- ❖ Настраиваемый рабочий диапазон (частотный отклик) – критический случай, мониторинг, диагностика

ДЕФИБРИЛЛЯЦИЯ/РУЧНОЙ РЕЖИМ

- ❖ Форма импульса – бифазная усеченная экспотенциальная волна
- ❖ Синхронизированная кардиоверсия
- ❖ Дефибрилляция через многозарядные электроды-утюги либо через одноразовые дефибрилляционные электроды
- ❖ Детские электроды встроены во взрослые
- ❖ Индикатор качества наложения электродов

ДЕФИБРИЛЛЯЦИЯ/АЕД РЕЖИМ

- ❖ Текстовые и голосовые подсказки
- ❖ Дефибрилляция для взрослых и детей

УДАРОПРОЧНОСТЬ/ВИБРОСТОЙКОСТЬ

- ❖ Dixon HD-1 был протестирован для возможности использования в машине скорой помощи согласно современным требованиям
- ❖ Корпус выдерживает падение с 1,2 м

ОПЦИИ:

SpO₂

- ❖ Nellcor SpO₂ модуль - обеспечивает наивысший уровень мониторирования и качества исполнения датчика
- ❖ Коэффициенты калибровки запрограммированы непосредственно в самом датчике, что делает модуль совместимым с широким набором датчиков, как современного, так и будущего дизайна
- ❖ Точность данных SpO₂ и частоты пульса обеспечивается даже при таких сложных условиях как движение пациента в сочетании с низкой перфузией
- ❖ Отображение плетизмограммы
- ❖ Совместимость со всеми многозарядными датчиками Nellcor и одноразовыми датчиками Oximax

НИАД

- ❖ Измерение артериального давления в ручном и автоматическом режиме осциллометрическим методом
- ❖ Точный и надежный мониторинг давления
- ❖ Срабатывание тревог при отклонении систолического/диастолического/среднего значений давления от установленных оператором параметров
- ❖ Отображение категории пациентов: взрослые/дети/новорожденные

НЕИНВАЗИВНАЯ КАРДИОСТИМУЛЯЦИЯ

- ❖ Монофазный прямоугольный импульс
- ❖ Режимы: установленные и по запросу
- ❖ Регулируемая амплитуда стимуляции

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Наши дефибрилляторы созданы с использованием передовых технологий для обеспечения наиболее быстрой реанимации и удобства использования.

ШИРОКИЙ ЦВЕТНОЙ LCD ЭКРАН

с диагональю 6,7" позволяет получать изображения высокого разрешения и осуществлять контроль и анализ сердечного ритма пациента

УДОБСТВО И НАГЛЯДНОСТЬ

- ❖ Значения ЧСС, SpO₂, НИАД представлены крупным шрифтом
- ❖ Кривые сигналов (ЭКГ, плетизмограмма) логично сгруппированы и четко обозначены
- ❖ Статус и пределы тревог четко отображаются
- ❖ Индикаторы уровня зарядки батарей и подключения к сети отображают актуальное состояние источника питания

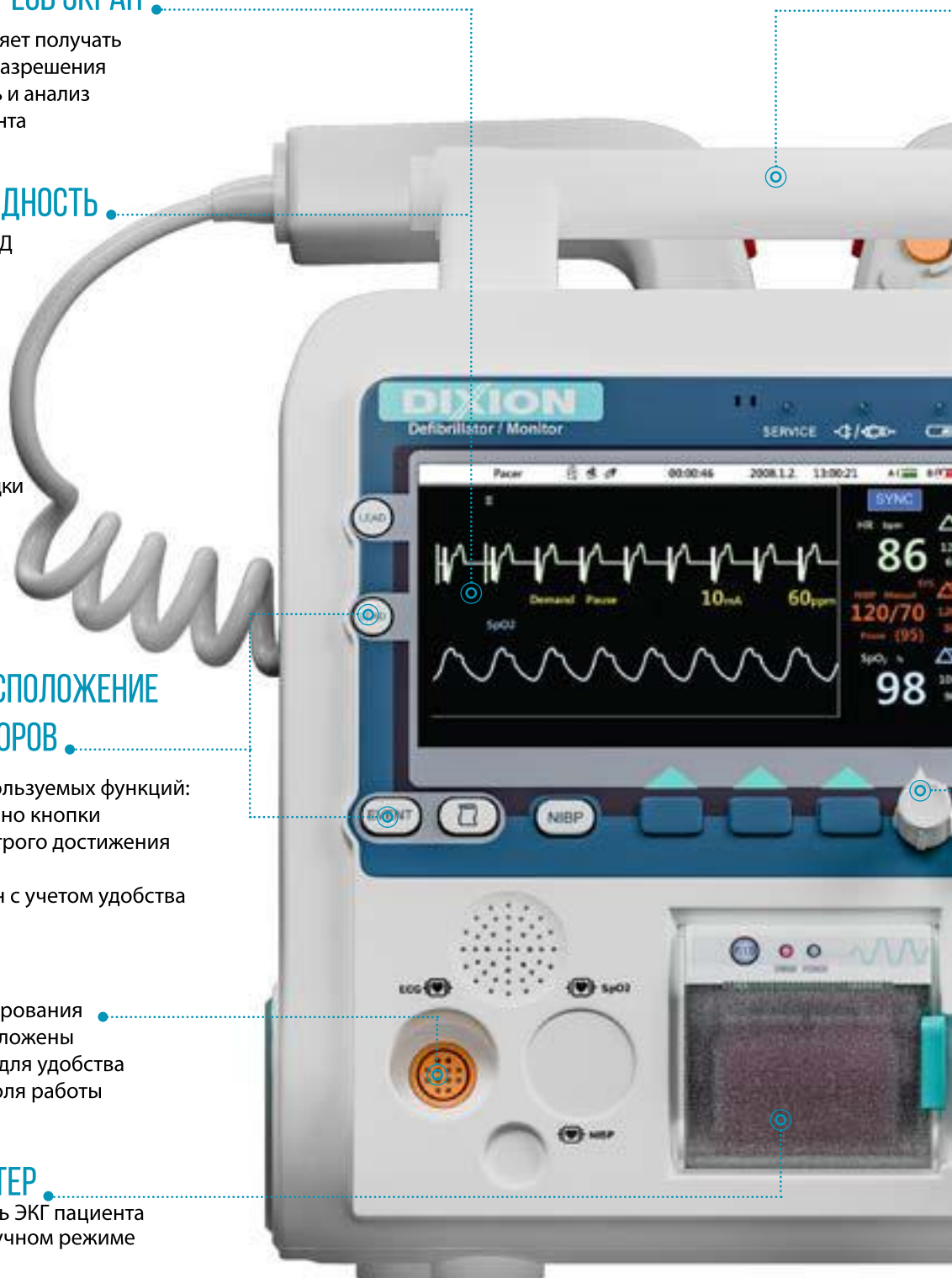
ЭРГОНОМИЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ КНОПОК И РЕГУЛЯТОРОВ

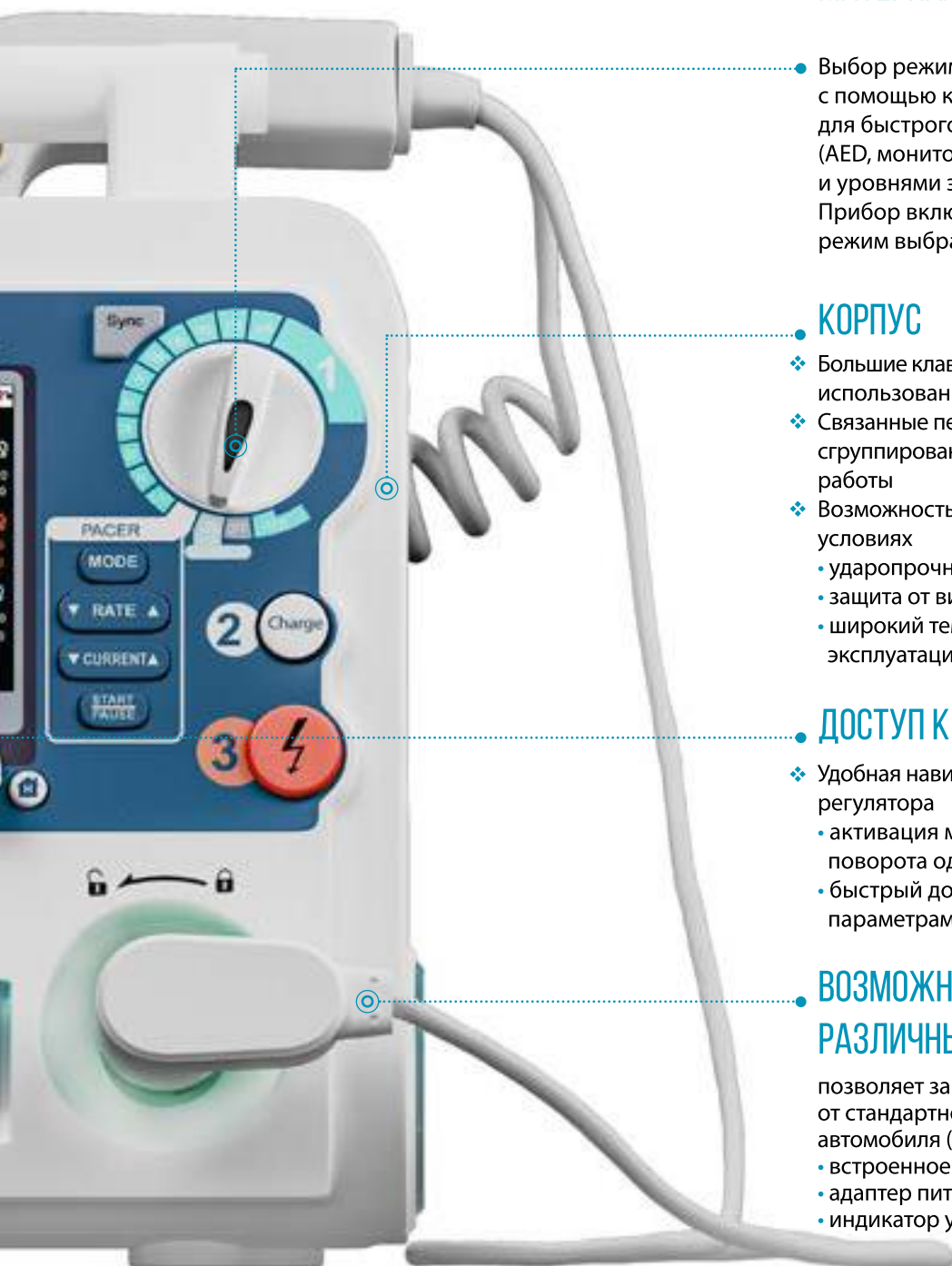
- ❖ для наиболее часто используемых функций: Связанные функционально кнопки сгруппированы для быстрого достижения результатов
- ❖ Размер кнопок подобран с учетом удобства эксплуатации

Все порты для мониторинга и дефибрилляции расположены на фронтальной панели для удобства подсоединения и контроля работы

ВСТРОЕННЫЙ ПРИНТЕР

позволяет распечатывать ЭКГ пациента в автоматическом или ручном режиме





ШИРОКАЯ УДОБНАЯ РУЧКА ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ ИЗ ПРОЧНОГО МАТЕРИАЛА

- Выбор режима работы и уровней энергии с помощью круглого переключателя для быстрого перехода между режимами (AED, монитор, кардиостимулятор) и уровнями энергии в ручном режиме. Прибор включается автоматически, когда режим выбран

КОРПУС

- ❖ Большие клавиши переключателей – удобство использования даже в перчатках
- ❖ Связанные переключатели логично сгруппированы для облегчения и ускорения работы
- ❖ Возможность использования в различных условиях
 - ударопрочность
 - защита от вибрации
 - широкий температурный диапазон условий эксплуатации

ДОСТУП К МЕНЮ СИСТЕМЫ

- ❖ Удобная навигация в меню с помощью ручки-регулятора
 - активация меню с помощью нажатия или поворота одного регулятора
 - быстрый доступ к наиболее важным параметрам

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

- позволяет заряжать дефибриллятор как от стандартной сети, так и от бортовой сети автомобиля (опция)
- встроенное зарядное устройство
 - адаптер питания от 12 В
 - индикатор уровня зарядки аккумулятора

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ДЕФИБРИЛЛЯТОР DIXION HEART PAD



Dixon Heart PAD – это простой в использовании автоматический наружный дефибриллятор. Он значительно меньше и легче большинства обычных дефибрилляторов, проще в применении, но так же надёжен и эффективен!

Dixon Heart PAD – это средство экстренной помощи при внезапной остановке сердца в самых неожиданных местах, вне стен лечебных учреждений. Heart PAD был создан так, чтобы им мог воспользоваться любой человек без опыта использования дефибриллятора, сведя риск ошибочных действий к минимуму.

УПРОЩЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С DIXION HEART PAD

- ❖ Управление в 3 шага:
 - Включение (кнопка)
 - Наложение электродов (действие)
 - Подача разряда (кнопка)
- ❖ Дефибриллятор ведёт Вас голосовыми подсказками с момента включения до успешного завершения реанимационных действий
- ❖ Dixon Heart PAD самостоятельно анализирует состояние сердца пострадавшего и сообщает о необходимости произвести разряд. Heart PAD не позволит произвести дефибрилляцию без необходимости
- ❖ Dixon Heart PAD указывает световыми индикаторами на лицевой панели как правильно установить электроды на теле пострадавшего; что делать при подаче разряда; в какой момент необходимо перейти к сердечно-легочной реанимации (СЛР), и как провести ее правильно
- ❖ Dixon Heart PAD не нуждается во внешнем электропитании. Не нужно искать розетку. Heart PAD снабжен мощной батареей, способной долго сохранять емкость на должном уровне, и обеспечить энергией всю процедуру реанимации в случае необходимости

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- ❖ Стадионы, спортивные площадки, фитнес-клубы и прочие места, предназначенные для тренировок и спортивных мероприятий
- ❖ Аэропорты, станции метро и общественного транспорта, суда дальнего плавания и паромы.
- ❖ Сетевые гипермаркеты, торговые центры, отделения банков и прочие крупные структуры и офисы с постоянным потоком клиентов, или многочисленным персоналом
- ❖ Стоматологические клиники, частная медицина и автомобили скорой медицинской помощи

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ❖ Предустановленные электроды (подключены в разъем дефибриллятора и хранятся в специальном отсеке с быстрым доступом)
- ❖ Самотестирование на пригодность и наличие подключенных электродов
- ❖ Индикатор остаточного срока годности предустановленных электродов (3 уровня)
- ❖ Автоматическое самотестирование (ежедневно, еженедельно, ежемесячно) с индикатором состояния готовности
- ❖ Индикация остаточной емкости батареи (4 уровня)
- ❖ Возможно использование одного комплекта электродов для детей и взрослых (на лицевой панели дефибриллятора есть переключатель возрастной группы)
- ❖ Автоматическая настройка громкости голосовых подсказок в зависимости от уровня окружающего шума
- ❖ Детекция СЛР и подача ритма проведения непрямого массажа сердца пострадавшего
- ❖ Подсвеченные подсказки на лицевой панели дефибриллятора (о правильном наложении электродов на грудь пострадавшего; о проведении разряда; о переходе к действиям по СЛР)
- ❖ Возможность настройки (изменения) программы оказания СЛР
- ❖ Все индикаторы состояния дефибриллятора видимы, даже если он хранится в специальном кейсе
- ❖ Запись до 5-ти последних событий длительной продолжительности во внутренней памяти дефибриллятора (включая данные ЭКГ и информацию об использовании)
- ❖ Возможность передачи и анализа событий при помощи специального программного обеспечения на персональном компьютере (при переносе данных с помощью SD карты или через IrDA порт)

DIXION
