

ДЕФИБРИЛЛЯТОРЫ-МОНИТОРЫ  
**Dixion HD-1, Dixion ER-5**



**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, в полуавтоматическом и в 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 однократным 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**

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

## **Особенности мониторинга 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 авто-усиление
- ❖ Настраиваемый рабочий диапазон (частотный отклик) – Критический случай, Мониторинг, Диагностика

## **SpO2 (опция)**

- ❖ Nellcor SpO2 модуль - обеспечивает наивысший уровень мониторинга 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 многоцветными датчиками Nellcor и одноразовыми Oximax

## **Дефибрилляция/Ручной режим**

- ❖ Форма импульса - бифазная усеченная экспоненциальная волна
- ❖ Зарядка до максимального уровня энергии 200 Дж менее, чем за 7 с
- ❖ Синхронизированная кардиоверсия
- ❖ Дефибрилляция через многоцветные электроды-утоги либо через одноразовые дефибрилляционные электроды
- ❖ Детские электроды встроены во взрослые
- ❖ Индикатор качества наложения электродов

## **НИАД (опция)**

- ❖ 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 (опция)**

- ❖ Монофазный прямоугольный импульс длительностью 20 мс
- ❖ Режимы: установленные и по запросу
- ❖ Регулируемая амплитуда стимуляции от 5 до 200 мА

## **Ударопрочность/Вибростойкость**

- ❖ Dixion-HD-1 был протестирован для возможности использования в машине скорой помощи согласно современным требованиям.
- ❖ Корпус выдерживает падение с 1.2 м

## **Дефибрилляция/ AED режим**

- ❖ Текстовые и голосовые подсказки
- ❖ Дефибрилляция для взрослых и детей
- ❖ Уровень энергии – 200 Дж (фиксировано)



# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

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

## Широкий цветной LCD экран

- ❖ Режимы отображения:
  - все 12 ЭКГ отведений
  - 2 ЭКГ отведения
  - 1 ЭКГ отведение + Плетизмограмма
- ❖ Размер экрана (см) 15,2 x 9,14
- ❖ Разрешение 800 x 460 точек, RGB

## Удобство и наглядность

- ❖ Значения ЧСС, SpO<sub>2</sub>, 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 результата
  - 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

Электроды-пластины для дефибрилляции позволяют контролировать зарядку и доставку разряда, используя переключатели на их ручках – **нет необходимости искать кнопки на самом приборе** во время работы в ручном режиме. Детские электроды встроены во взрослые.

• **Возможность использовать различные источники питания** позволяют 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

# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДЕФИБРИЛЛЯТОР-МОНИТОР **Dixion ER-5**



**Dixion-ER5** - это полуавтоматический дефибриллятор, который также работает и в ручном режиме с доставкой разряда через многоразовые наружные электроды-пластины. Предназначен как для групп быстрого реагирования, которые хотят больше возможностей, так и для использования в больничных условиях, где требуется высокая мобильность.

**В AED режиме** дефибриллятор Dixion ER-5 анализирует ЭКГ пациента чтобы определить, нужно ли делать разряд. В этом режиме Dixion ER-5 предоставляет голосовые и текстовые подсказки.

**В ручном режиме** Dixion ER-5 позволяет управлять процессом дефибрилляции. Врач оценивает ЭКГ пациента и выбирает уровень энергии разряда. В этом режиме можно проводить синхронизированную кардиоверсию.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Особенности мониторинга ЭКГ

- ❖ 3, 5 - канальное мониторирование через ЭКГ электроды
- ❖ Одноканальное мониторирование через дефибрилляционные электроды.
- ❖ ЧСС – 30 – 300 уд/мин
- ❖ Размер ЭКГ – 5, 10, 20 мм/мВ
- ❖ Скорость ЭКГ – 25 мм/ с
- ❖ Запись ЭКГ на встроенную карту памяти
- ❖ Передача данных на ПК – UART/IrDA

## SpO2 (опция)

- ❖ Nellcor SpO2 модуль - обеспечивает наивысший уровень мониторинга 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 многоцветными датчиками Nellcor и одноразовыми Oximax

## Дефибрилляция/Ручной режим

- ❖ Форма импульса - бифазная усеченная экспоненциальная волна
- ❖ Уровни энергии: 1-10 Дж, 15 Дж, 20 Дж, 30 Дж, 70 Дж, 100 Дж, 120 Дж, 150 Дж, 170 Дж, 200 Дж
- ❖ Зарядка до 150 Дж менее, чем за 10 с
- ❖ Синхронизированная кардиоверсия
- ❖ Дефибрилляция через многоцветные электроды-утоги либо через одноразовые дефибрилляционные электроды
- ❖ Детские электроды встроены во взрослые
- ❖ Индикатор качества наложения электродов

## Дефибрилляция/ AED режим

- ❖ Текстовые и голосовые подсказки
- ❖ Дефибрилляция для взрослых и детей
- ❖ Уровень энергии – 150 Дж (фиксировано)

## Стандартный комплект поставки Dixon ER-5

- ❖ Прибор
- ❖ Многоцветные утоги для дефибрилляции (встроенные педиатрические)
- ❖ ЭКГ-кабель, 3 отведения
- ❖ Кабель питания
- ❖ АС адаптер
- ❖ Батарея Ni-MH
- ❖ Инструкция

## Опционально

- ❖ Одноразовые электроды для дефибрилляции
- ❖ Детские одноразовые электроды
- ❖ ЭКГ-кабель, 5 отведений
- ❖ Принтер
- ❖ Бумага для принтера
- ❖ Модуль пульсоксиметрии
- ❖ Неперезаряжаемая Батарея (Li-ion)



---

Телефоны: **+7(495) 780-07-93, 780-07-97, 8 (800) 100-44-95** (звонок бесплатный),  
e-mail: [info@dixon.ru](mailto:info@dixon.ru), [www.dixon.ru](http://www.dixon.ru)