

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



**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  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**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://dixon.nt-rt.ru/> || [dnx@nt-rt.ru](mailto:dnx@nt-rt.ru)

# НАДЕЖНАЯ СОВРЕМЕННАЯ ДЕФИБРИЛЛЯЦИЯ



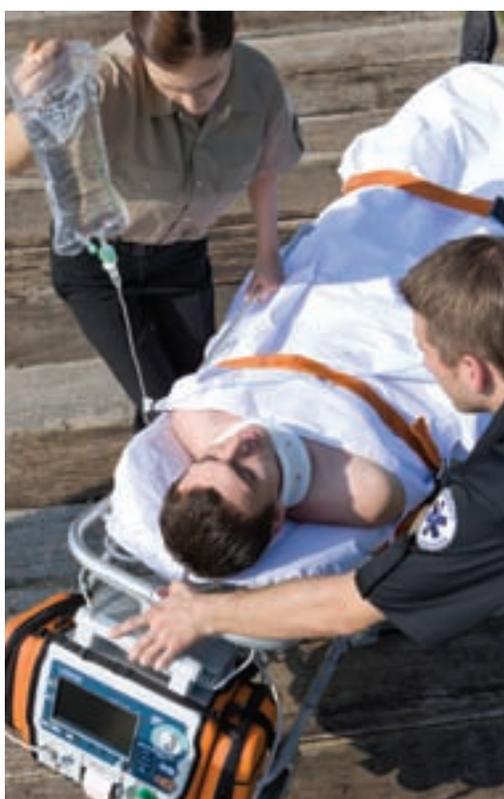
**Дефибриллятор** — прибор для воздействия на сердце кратковременным мощным импульсом электрического тока высокого напряжения с целью прекращения нарушений сердечного ритма.

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)

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  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
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