

# AED Pro® с Dura-padz™

Уникальное решение для расширенной и базовой сердечно-легочной реанимации для hands-free дефибрилляции с экономичными многоразовыми электродами



**ZOLL**®

## 3 шага для подготовки электродов к применению

В целях обеспечения максимальной экономической эффективности для новых многоэлектродов Dura-padz используется одноразовый компонент Dura-padz GEL. Гель Dura-padz GEL хранится в отдельных упаковках, которые вскрываются на месте для скорейшего обеспечения hands-free дефибрилляции.



Откройте упаковку геля Dura-padz GEL, положите на горизонтальную поверхность и снимите защитную желтую накладку.



Поместите многоэлектроды Dura-padz на открытую поверхность Dura-Padz GEL.



Удерживайте упаковку, откройте электрод с гелем. Наложите его на пациента.

## AED Pro

Ударостойкая конструкция и исключительная прочность соответствуют требованиям, предъявляемым службами базового жизнеподдержания и спасательными формированиями к аппаратам данного класса.

- Уникальный многоэлектрод Dura-padz™ для hands-free дефибрилляции.
- Dura-padz и Dura-padz GEL предназначены ТОЛЬКО для взрослых пациентов.
- Превосходный дизайн и конструкция: защита от проникновения пыли и воды — IP55, испытание на падение с высоты 1,5 м.
- Возможность перехода на ручное управление соответствует требованиям для расширенной сердечно-легочной реанимации.
- Внутренняя память для хранения данных о событиях с возможностью хранения и передачи данных на внешнем USB-носителе.
- ЭКГ-мониторинг II-отведения с использованием дополнительного 3-жильного ЭКГ кабеля.

## Прочная конструкция, расширенные возможности

Обладающее расширенными возможностями прибор ZOLL AED Pro подходит как для специалистов по базовой сердечно-легочной реанимации, так и для врачей СМП и реаниматологов. ЖК-дисплей с высоким разрешением позволяет просматривать ЭКГ пациента. Устройство AED Pro с электродами Dura-padz было разработано как для оказания догоспитальной медицинской помощи, так и для применения в больничных условиях, что полностью соответствует потребностям профессиональных спасателей.

## Технические характеристики AED Pro с Dura-padz

### ЭКГ-мониторинг

**Защита входа:** Полная защита от дифибрилляционного разряда на входе.

**Усиление ЭКГ-сигнала:** Автоматический выбор коэффициента усиления ЭКГ-сигнала.

**Частота сердечных сокращений:** 30–300 уд./мин  $\pm 5\%$ .

### Дисплей

**Тип экрана:** ЖК-дисплей с высоким разрешением.

**Размер экрана:** 3,02 дюйма (Ш) x 2,27 дюйма (В).

**Скорость прокрутки изображения:** 25 мм/с.

**Отображаемый на дисплее интервал ЭКГ:** 3 секунды.

**Отображаемая информация:** частота сердечных сокращений, кривая ЭКГ, текстовые подсказки, индикатор заряда батареи, истекшее время, количество проведенных дефибрилляций.

### Регистрация событий

**Тип памяти:** встроенный жесткий диск.

**Объем памяти:** с аудио-записью — 20 минут для ЭКГ, действий оператора и операций устройства, без аудио-записи — по 1,45 ч для 4 записей пациентов или до 5,8 ч для отдельной записи с ЭКГ и данными о событиях. Расширенный объем памяти и возможность переноса данных обеспечиваются с помощью дополнительной карты памяти USB.

**Просмотр событий и составление отчетов:** посредством программного обеспечения RescueNet® Code Review, версия 3.30 и выше.

**Подключение периферических устройств:** беспроводная связь с ПК через ИК-порт и внешний USB-носитель.

### Дефибриллятор

**Форма импульса:** прямоугольный бифазный импульс ZOLL Rectilinear Biphasic™.

**Энергетические ступени 120, 150, 200 Дж (для взрослых).**

**Время набора заряда:** менее 10 секунд при новой и полностью заряженной батарее. Если батарея разряжена, время заряда дефибриллятора увеличивается.

**Отображение энергии разряда:** выбранный уровень энергии отображается на мониторе только в ручном режиме.

**Функция АНД:** автоматический анализ и последовательность из 3 ранее запрограммированных разрядов с автоматическим выбором энергии разряда, текстовые и голосовые подсказки.

**Конфигурация:** ПО ZOLL Administration Software (ZAS).

**Ручной режим:** энергетические ступени задаются пользователем, 120, 150, 200 Дж.

**Полуавтоматический режим:** проверка подключения электродов и анализ ЭКГ пациента для определения необходимости дефибрилляции.

**Аритмии, требующие дефибрилляции:** фибрилляция желудочков с амплитудой >100 мкВ и широкополосная желудочковая тахикардия с частотой более 150 уд./мин (для взрослых).

**Диапазон измерения импеданса через клеящиеся дефибрилляционные электроды:** 10–300 Ом.

**Подсказки:** голосовые подсказки и текстовые сообщения руководят пользователем на протяжении всей последовательности действий. Текстовые подсказки отображаются всегда. С помощью ПО ZAS пользователь может включать и выключать голосовые подсказки.

**Кнопки управления:** ВКЛ/ВЫКЛ, заряд, сенсорные клавиши.

### Настройка

**ПО ZOLL Administration Software (ZAS):** пользователь может вручную настраивать конфигурацию устройства AED Pro в соответствии с требуемым медицинским Энергообеспечение протоколом или нормативом.

### Аккумулятор

**Тип аккумулятора:** SurePower™, Литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор.

**Время зарядки:** 4 часа для полностью разряженного аккумулятора при зарядке с использованием станции SurePower Charger Station.

**Емкость аккумулятора:** новый полностью заряженный аккумулятор обеспечивает 400 разрядов при максимальном уровне энергии (200 Дж) или 19 часов непрерывного мониторинга.

**Тип аккумулятора:** перезаряжаемый, герметичный свинцово-кислотный.

**Время зарядки:** 4 часа от зарядных устройств ZOLL Power Charger 4x4 или 1x1 Battery Charger.

**Емкость аккумулятора:** для новой и полностью заряженной батареи при 20 °C — 170 разрядов дефибриллятора с максимальным уровнем энергии или 6 часов Батарея непрерывного ЭКГ-мониторинга.

**Тип батареи:** одноразовая, герметичная, литий-марганцевая.

**Емкость аккумулятора:** 300 разрядов дефибриллятора с максимальным уровнем энергии или 13 часов непрерывного ЭКГ-мониторинга.

### Многоэлектроды Dura-padz\*

**Проводящий элемент:** нержавеющей сталь.

**Длина токопроводящего проводника:** 1,83 м (72 дюйма).

**Верхний электрод:** длина 12,7 см (5 дюймов), ширина 12,7 см (5 дюймов).

**Электрод для грудины:** длина 12,7 см (5 дюймов), ширина 12,7 см (5 дюймов).



Dura-padz и Dura-padz GEL хранятся в мягкой сумке AED Pro и всегда готовы к использованию.

### Одноразовый компонент Гель Dura-padz GEL

**Клейкая область:** длина 13,02 см (5,13 дюйма), ширина 13,02 см (5,13 дюйма).

**Электропроводящий гель:** материал — твердый приклеивающийся полимер; длина 10,16 см (4 дюйма), ширина 10,16 см (4 дюйма); область действия 103,23 см<sup>2</sup> (16 дюймов<sup>2</sup>).

### Общие сведения

**Габариты:** 7,6 см (3 дюйма) x 23,5 см (9,2 дюйма) x 23,9 см (9,4 дюйма).

**Вес:** менее 2,9 кг (6,5 фунта) с одноразовой батареей и электродами. Конструктивные нормы: прибор соответствует требованиям, указанным в стандартах AAMI DF-80, EN 60601-1, EN 60601-1-2, или превосходит их.

**Безопасность пациента:** Все контактирующие с пациентом элементы имеют электрическую изоляцию.

### Требования к окружающей среде

**Рабочая температура:** от 0 °C до 50 °C.

**Температура хранения и транспортировки:** от -30 °C до 70 °C.

**Влажность:** от 10 до 95 % относительной влажности, без конденсации.

**Вибрация:** соответствие стандарту MIL Std. 810F, прошел тестирование на борту вертолета.

**Ударостойчивость:** соответствие стандарту IEC 68-2-27; усилие 100 г.

**Испытания на падение:** 1,5 м в соответствии с требованиями стандарта IEC 68-2-32.

**Проникновение инородных твердых и жидкообразных тел:** тип IP55 в соответствии со стандартом IEC 60529.

**Электромагнитная совместимость (ЭМС):** CISPR; 11 класс B Rated и кондуктивное излучение.

**Защита от электромагнитных полей:** соответствие стандартам AAMI DF-80, IEC 60601.

**Электростатический разряд:** соответствие стандарту IEC 61000-4-2.

**Кондуктивная чувствительность:** соответствие стандарту IEC 61000-4-6.

**Дополнительные компоненты:** Сумка, опрессованная пеноматериалом, для ношения и дополнительной защиты, внешний ИК-порт, настенный знак-указатель.

## Международный головной офис компании ZOLL Medical Corporation

269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824  
978-421-9655  
800-348-9011

Адреса и номера факсов дочерних подразделений, а также сведения о местоположении других глобальных отделений см. на сайте [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

CE 0197

\*Ожидается разрешение 510(K)

Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения. Dura-padz и Dura-padz GEL продаются только в ограниченном числе стран. Они не доступны для использования или продажи в США, Канаде, ЕС и некоторых других странах.

©2010 ZOLL Medical Corporation. AED Pro, Dura-Padz, Rectilinear Biphasic, RescueNet, SurePower и ZOLL являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании ZOLL Medical Corporation в США и/или других странах.

Напечатано в США. 081002 9656-0214-29

ZOLL®