



cardiolife AED  
AED-3100

# Быстрый, безопасный и простой в использовании дефибриллятор

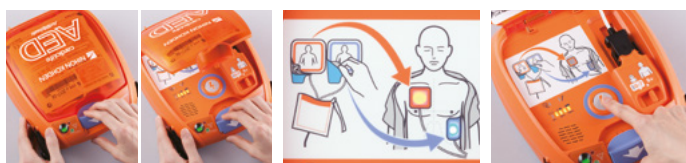
Наличие простого и быстрого в применении дефибриллятора существенно увеличивает эффективность неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях. С помощью автоматического наружного дефибриллятора AED-3100 Nihon Kohden (АНД) любой человек может спасти жизнь. Его интуитивно понятный дизайн и голосовые инструкции упрощают и ускоряют проведение дефибрилляции.

Для проведения дефибрилляции у детей используются те же электроды, что и для взрослых, при этом энергия разряда снижена. Анализ сердечного ритма и набор заряда во время СЛР позволяет быстрее провести дефибрилляцию. АНД необходимо обслуживать и проверять на регулярной основе, и с внедрением эффективной программы технического обслуживания это можно делать удаленно, чтобы сэкономить время и усилия.



# cardiolife AED

## Легкое управление в три шага



Шаг 1

Шаг 2

Шаг 3

### Шаг 1 – Откройте крышку

Откройте крышку, чтобы включить дефибриллятор. Четкие голосовые инструкции начнутся немедленно и будут сопровождать Вас в течение всей процедуры.

### Шаг 2 – Наложите электроды на пациента

После наложения электродов AED-3100 немедленно начинает анализировать сердечный ритм.

### Шаг 3 – Нажмите кнопку подачи разряда

Если дефибрилляция необходима, кнопка подачи разряда начинает мигать. Нажмите кнопку для подачи электрического разряда пациенту.

## Подходит для всех возрастных категорий

AED-3100 можно использовать как для взрослых, так и для детей без смены электродов. Для проведения дефибрилляции у детей и подачи меньшей энергии разряда необходимо просто установить специальный переключатель в детский режим.

## Автоматическая самодиагностика

Каждый день AED-3100 выполняет самодиагностику. Ежедневная самодиагностика включает в себя проверку текущего статуса АНД, срока годности электродов, срока годности и оставшегося заряда батареи. Раз в месяц проводится еще более тщательная проверка, когда к ежедневной проверке добавляется тестирование полного заряда и разряда.

## Хранение данных

AED-3100 собирает и сохраняет данные о реанимационных мероприятиях (ЭКГ и информация о событиях) в течение 30 минут. Можно документировать и анализировать до трех применений общей продолжительностью до 90 минут. Сохраненные данные и результаты самодиагностики можно передавать на ПК через Bluetooth для просмотра и анализа.

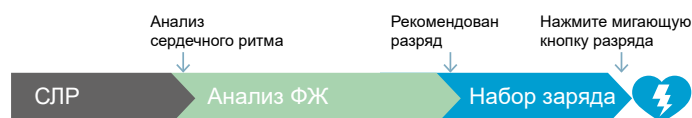
## Прочный и компактный

AED-3100 работает в широком температурном диапазоне: от -5 до +50 °C. Вес дефибриллятора всего 2.3 кг, включая батарею и электроды. Степень защиты IP66 обеспечивает защиту от струй воды.

## Непрерывный анализ сердечного ритма

Алгоритм непрерывного анализа ФЖ/ЖТ Nihon Kohden анализирует сигнал ЭКГ, даже во время проведения СЛР. Набор заряда начинается до того, как разряд будет рекомендован, что ускоряет проведение дефибрилляции. С момента включения дефибриллятора до подачи разряда требуется менее 15 секунд. Быстрый набор заряда помогает быстрее провести дефибрилляцию при обнаружении желудочковой тахикардии или фибрилляции желудочков.

### Обычный режим АНД



### Решение Nihon Kohden для непрерывного анализа ФЖ/ЖТ и одновременного набора заряда



В AED-3100 используется бифазный импульс дефибрилляции с более низким уровнем энергии. Технология ActiViphasic с особой Т-образной формой контура показывает лучшие результаты по сравнению с другими традиционными концепциями бифазной дефибрилляции.

# Характеристики

## AED-3100

### Дефибриллятор

|   |  |
|---|--|
| Форма импульса  | Усеченный экспоненциальный бифазный импульс с постоянной мощностью (ActiBiphasic)  |
| Энергия разряда                                       | 50, 70, 100, 150, 200 Дж (при 50 Ом)   |
| Последовательность энергии разряда                    | 150 Дж – 200 Дж – 200 Дж (взрослый режим)<br>50 Дж – 70 Дж – 70 Дж (детский режим)   |
| Время набора заряда до 200 Дж с начала анализа        | Менее 8 секунд (при использовании новой батареи)   |
| Время набора заряда до 200 Дж с момента окончания СЛР | Менее 8 секунд (при использовании новой батареи)   |
| Автоматический внутренний разряд                      | Сброс набранной энергии происходит в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"><li>• После того как кнопка разряда начала мигать, прошло 30 секунд</li><li>• Электрод отсоединен от дефибриллятора или пациента</li><li>• Питание выключено</li><li>• Обнаружен ритм, не требующий подачи разряда</li><li>• Батарея извлечена</li></ul> |
| Диапазон импеданса                                    | 15 – 175 Ом (бифазный импульс)   |

### Батарея (SB-310V)

|  |   |
|--|---|
| Выходное напряжение  | 15.0 В<br>Не перезаряжаемая   |
| Срок службы (в режиме ожидания)                                | 4 года  |
| Срок годности (хранение вне устройства)                        | 6 лет с даты изготовления   |
| Емкость (новая батарея при температуре окружающей среды 20 °C) | Мониторинг: более 6 часов (минимум), или 7.5 часов (норма)<br>Количество разрядов: более 160 (минимум), или 200 (норма) |

### Самодиагностика

Ежедневный тест, ежемесячный тест, при включении питания, при выключении питания, при установке батареи. При обнаружении неисправности во время самодиагностики индикатор состояния становится красным и звучит сигнал тревоги.

### Анализ аритмии

Да

### Хранение данных

|   |          |
|---|----------|
| Общий объем памяти  | 90 минут |
| До 3 событий с данными по реанимации (макс. 30 минут/событие) |          |

### Индикаторы

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Индикатор состояния                  | Зеленый (ОК) или Красный (Нужна проверка)   |
| Кнопка разряда                       | Мигает, когда заряд набран и можно выполнить разряд   |
| Индикатор положения электродов       | Мигает, когда электроды не наложены на пациента   |
| Индикатор проверки электродов        | Горит в следующих случаях: когда электроды не подключены к АНД, когда срок годности электродов истекает, когда подключены электроды, не совместимые с АНД |
| Индикатор оставшегося заряда батареи | Да  |
| Индикатор детского режима            | Горит, когда переключатель взрослого/детского режима установлен в детский режим   |
| Сервисный индикатор                  | Горит, когда АНД неисправен   |

### Размеры и вес

|         |   |
|---------|---|
| Размеры | 206 (Ш) x 97 (В) x 252 (Г) мм   |
| Вес     | 2.3 кг, включая батарею и электроды,<br>1.9 кг без батареи и электродов |

### Условия окружающей среды

|   |  |
|---|--|
| Условия эксплуатации и установки (с установленной батареей и при выключенном питании) |  |
| Температура   | от -5 до +50 °C  |
| Влажность   | от 5 до 95 % (относительная влажность, без конденсата)   |
| Атмосферное давление  | от 540 до 1060 гПа   |
| Условия транспортировки и хранения  | Температура: от -20 до +70 °C<br>Влажность: от 5 до 95 % (относительная влажность)<br>Атмосферное давление: от 540 до 1060 гПа |



Improving Healthcare with Advanced Technology

NIHON KOHDEN EUROPE GmbH  
Raiffeisenstr. 10, 61191 Rosbach, Germany  
Phone: +49 6003 827 0, Fax: +49 6003 827 599  
Internet: [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com), E-mail: [info@nke.de](mailto:info@nke.de)

NIHON KOHDEN CORPORATION  
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japan  
Phone: +81 (3) 59 96-80 36, Fax: +81 (3) 59 96-81 00  
Internet: [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com)



Данные могут быть пересмотрены или изменены компанией  
Nihon Kohden в любое время без предварительного уведомления

E/DS-AED3100-RU03