



Умнее и быстрее

Серия BeneHeart S

mindray
healthcare within reach

Содержание

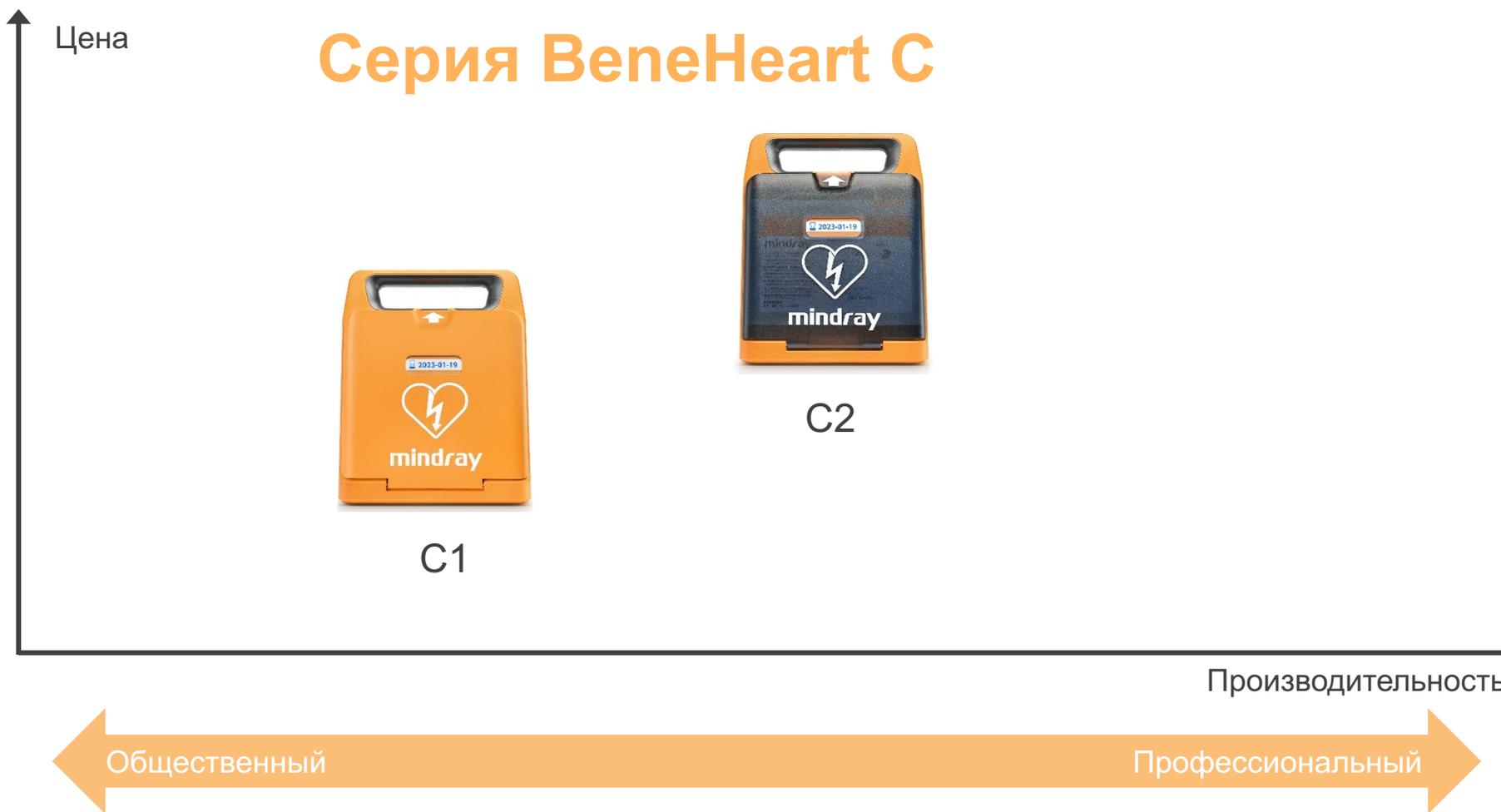
- Портфолио
- Внешний вид
- Ключевые особенности
- Конфигурация
- Аксессуары
- Инструменты конфигурации
- АНД Тренажер



1 Портфолио



Портфолио



2 Внешний вид



Внешний вид

Разъем электродов



Переключения языков

Переключатель режима
взрослый/ребенок

Срок годности электродов

Индикатор состояния

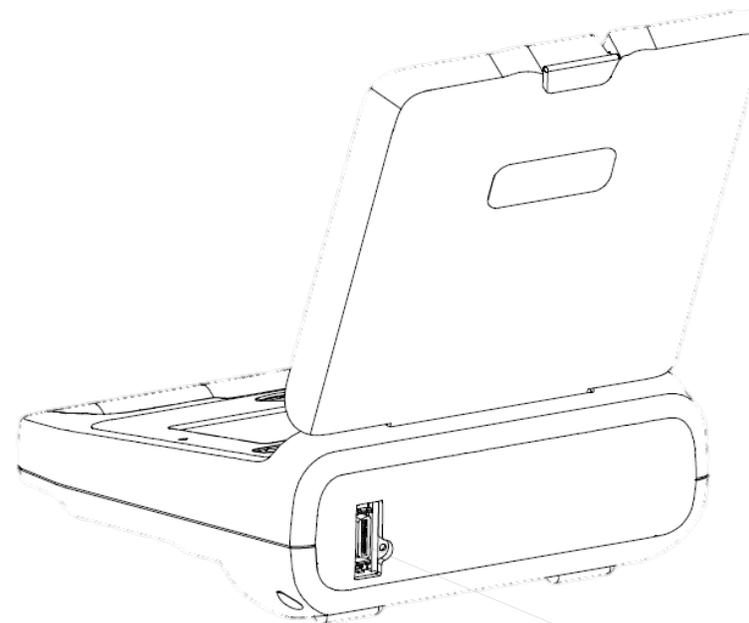
Кнопка разряда

* только для полуавтоматов

Внешний вид

Сетевой разъем
*опция для 4G

Разъем USB



Порт датчика СЛР
*опция

3

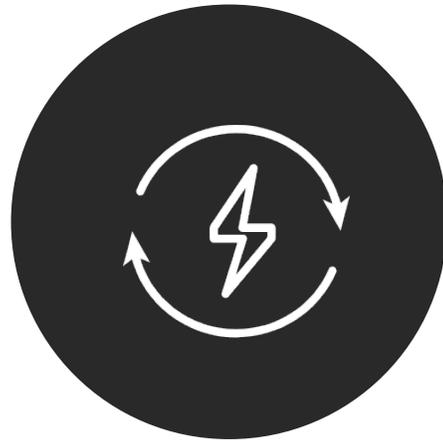
Ключевые особенности



Умнее и быстрее



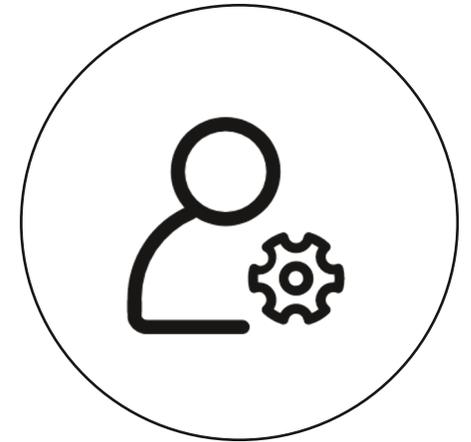
Умный и простой



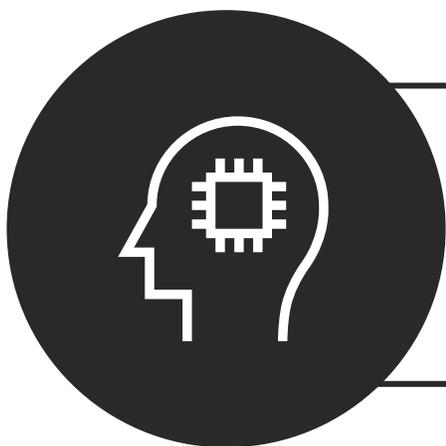
Быстрый и
мощный



Надежный и
прочный



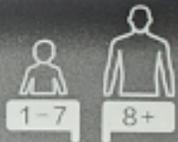
Всегда на связи,
всегда уверенный



Умный АНД для простого
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



mindray



7 " TFT

800 x 480

pixels

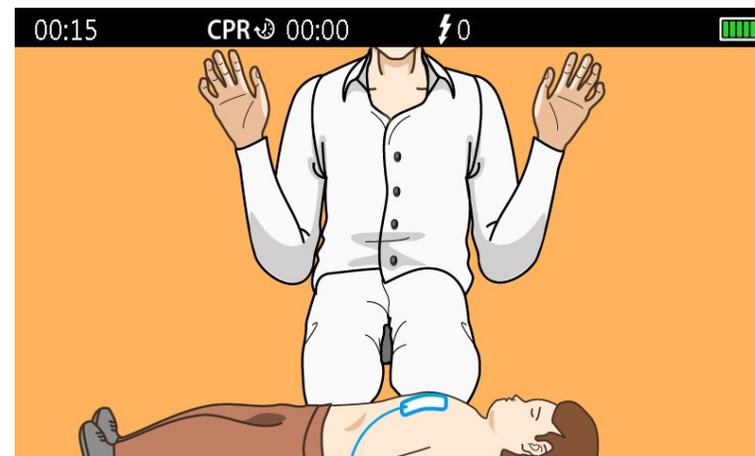
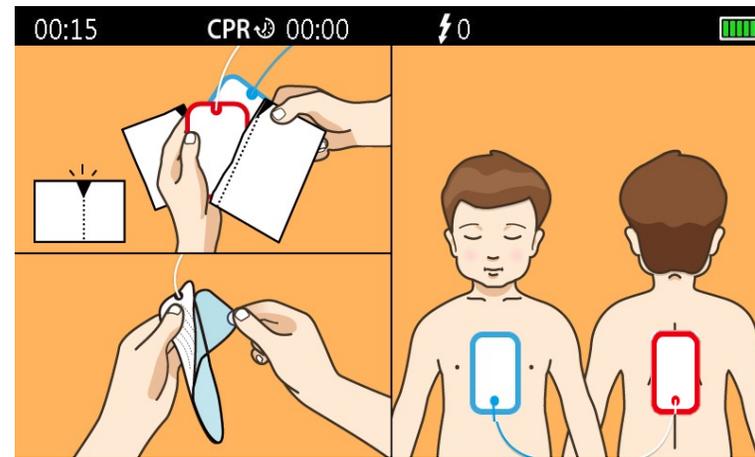
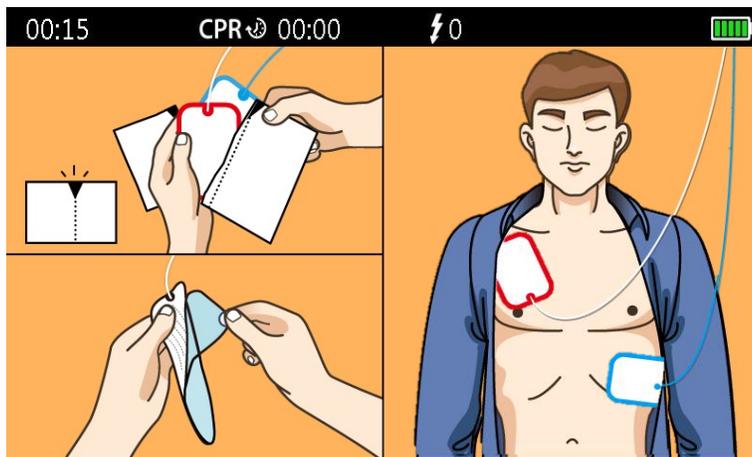
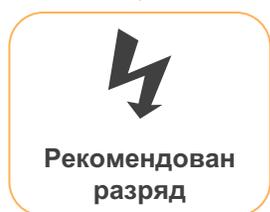
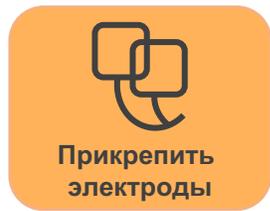
7 "TFT цветной экран

- Большой цветной дисплей
- Автоматическая регулировка яркости экрана
- **Подробное анимированное руководство СЛР**

Подробный анимированный гид СЛР

Взрослый режим

Детский режим



Подробный анимированный гид СЛР

Взрослый режим

Детский режим



Прикрепить
электроды



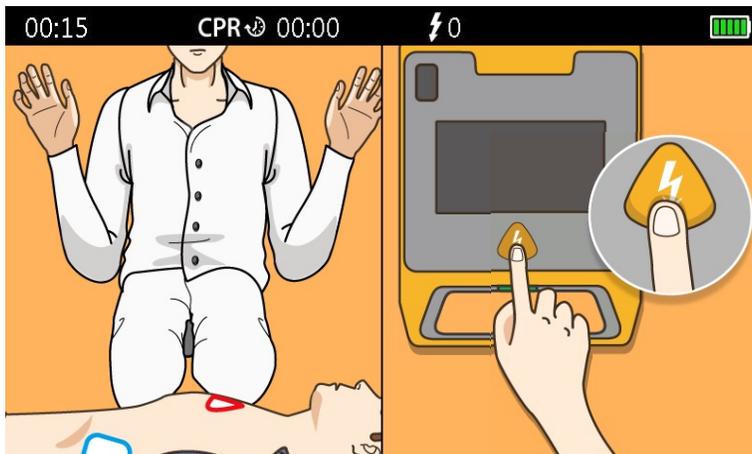
Анализ
сердечного
ритма



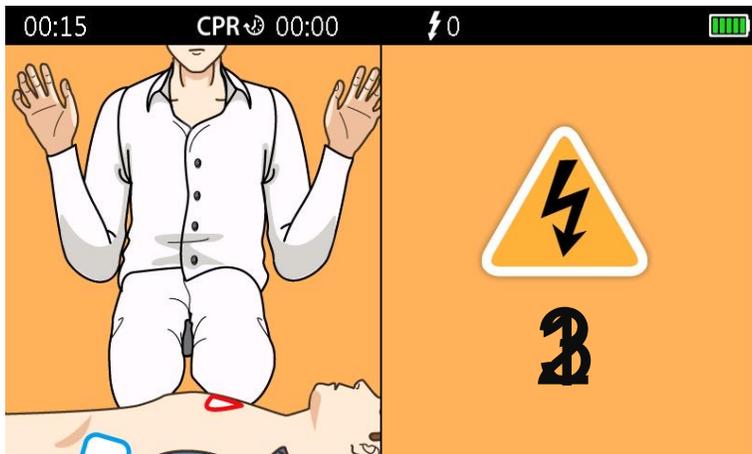
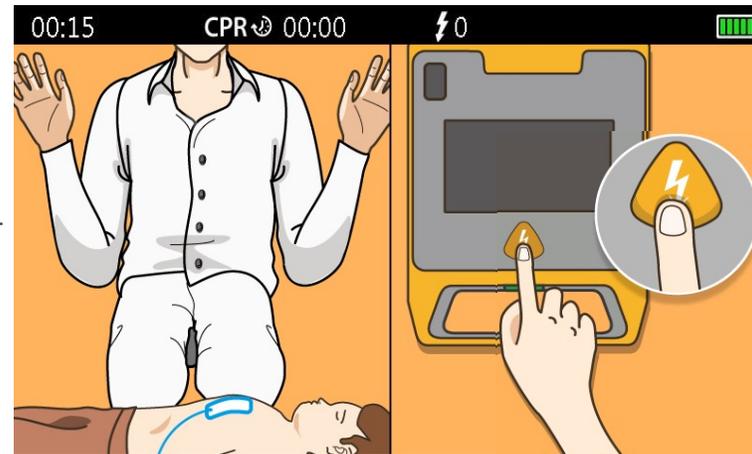
Рекомендован
разряд



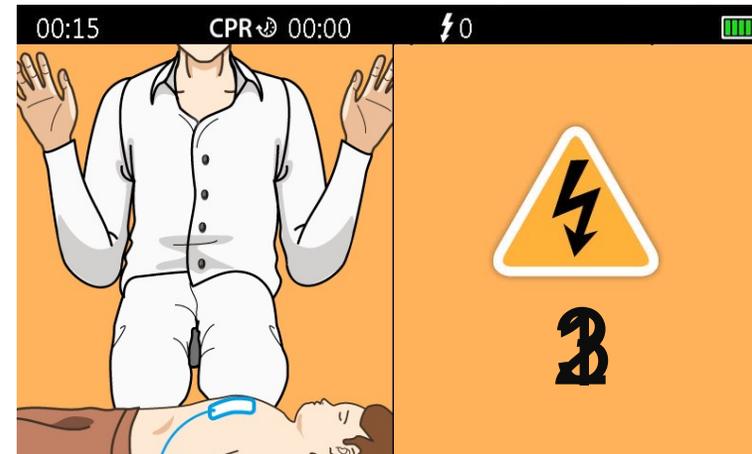
Продолжайте
СЛР



Полуавтомат



Автомат



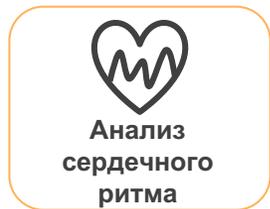
Подробный анимированный гид СЛР

Взрослый режим

Детский режим



Прикрепить электроды



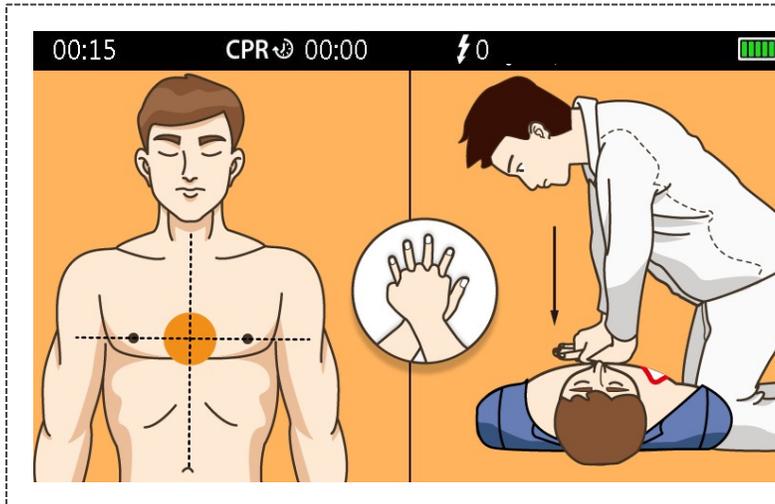
Анализ сердечного ритма



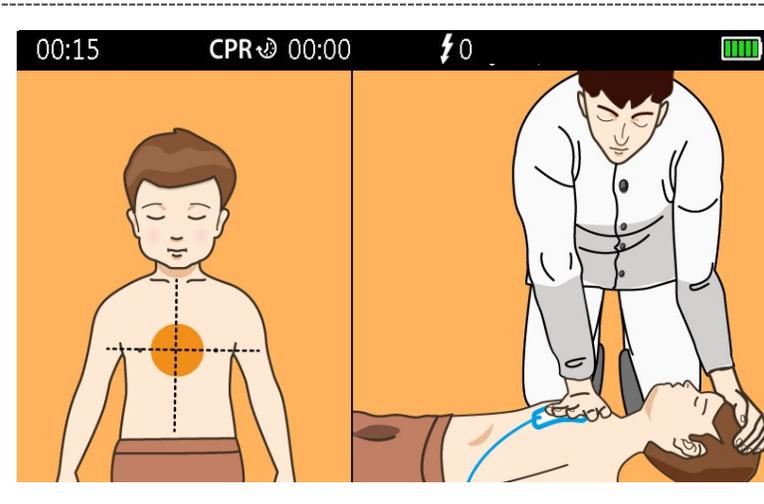
Рекомендован разряд



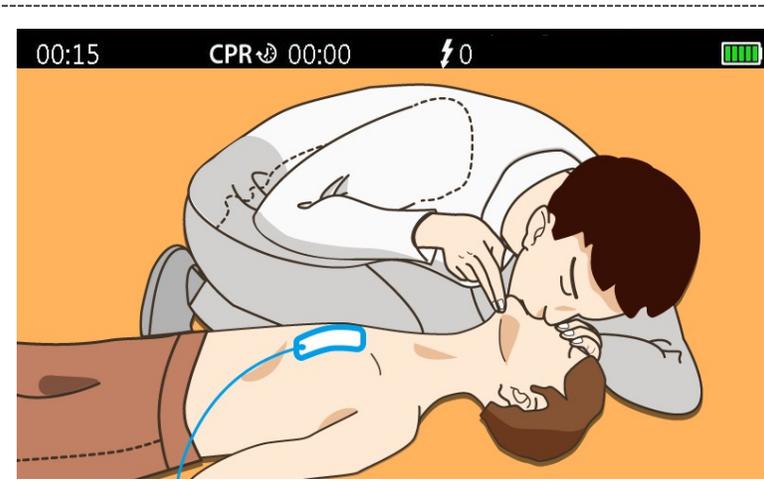
Продолжайте СЛР



Компрессии



Дыхание



Умный

ResQNavi™

С технологией ResQNavi™ внутри,
серия VeneHeart C может обеспечить:

- **Интерактивное руководство пользователя по СЛР**
- **Постоянную поддержку во время СЛР**



Интерактивное руководство по СЛР

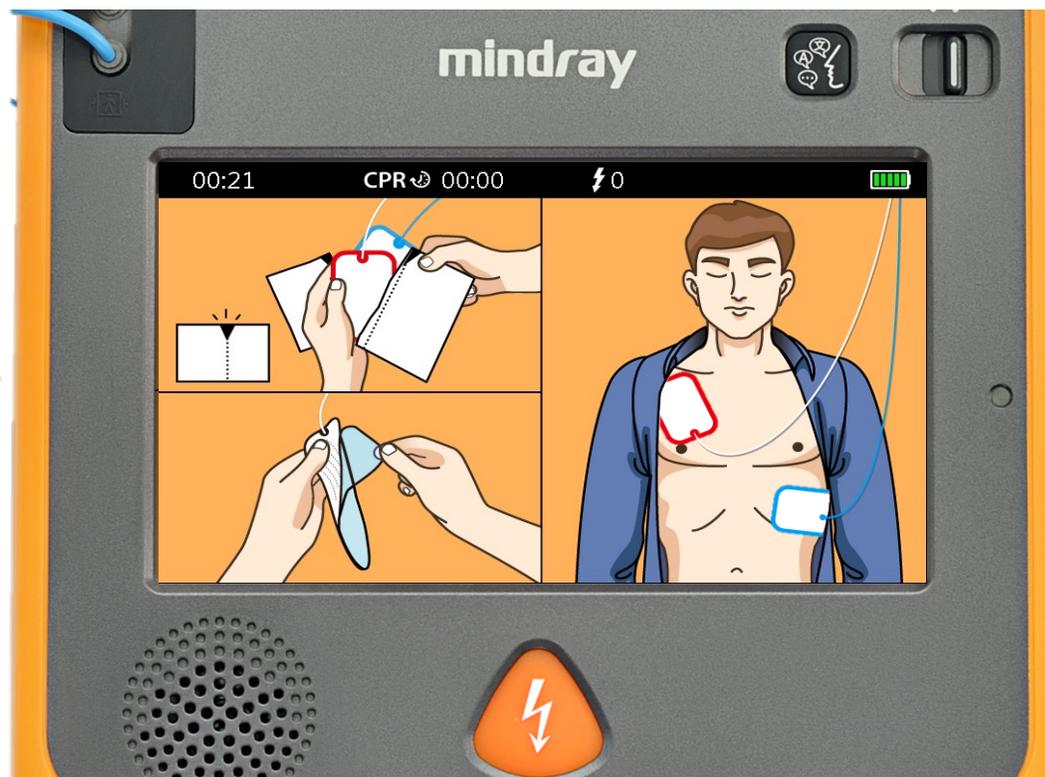
ResQNavi™ помогает вовремя распознать проблему, с которой сталкивается спасатель, и обеспечивает **более подробное руководство действиями для неквалифицированного спасателя** за счет изменения как анимации, так и голосовых подсказок



Опытный
спасатель

Освободите грудь
пациента

Наклейте электроды
как показана на них



Неопытный
спасатель



Достаньте пакет с электродами с
крышки АНД. Разорвите пакет.
Наклейте электроды как показана
на них

Плотно наклейте электроды к
обнаженной груди пациента, как
показано на них.

Постоянная поддержка во время СЛР

ResQNavi™ обеспечивает постоянное руководство **процессом СЛР** для спасателей в соответствии с последними **АНА/ERC рекомендациями** для обеспечения выполнения **эффективной СЛР**.



Режим СЛР может быть настроен: 30:2, 15:2 и НМС



Простое переключение между взрослым/детским режимами



Метроном СЛР



Оценка эффективности СЛР



Подсказки во время СЛР
*опция



Постоянная поддержка во время СЛР/НМС

ResQNavi™ технология обеспечивает **постоянную поддержку спасателя** в процессе сердечно-легочной реанимации и **помогать в достижении цели** по спасению жизни, как личный тренер рядом

Энергичный

Начало

Следуя метроному, сделайте примерно **200** компрессий.

100
оставшихся
компрессий

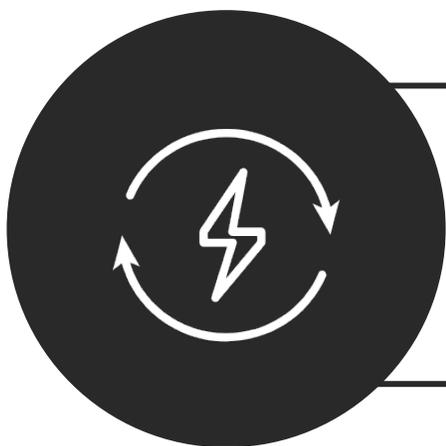
50 оставшихся
компрессий.
**Старайтесь
выполнять
компрессии глубже**

20 составшихся
компрессий.
**Выполняйте
компрессии глубже.**

Конец

Конец СЛР

Уставший



Быстрый и Мощный
разряд для лучшего результата



Меньше времени до 1-го разряда

Быстрее время первого Разряда

Эффективность дефибрилляции **снижается каждую секунду**

Серия VeneHeart C оснащена новой технологией **QShock™**. С технологией QShock™, увеличивается шанс на **успешной дефибрилляции**

Включение за **2** сек

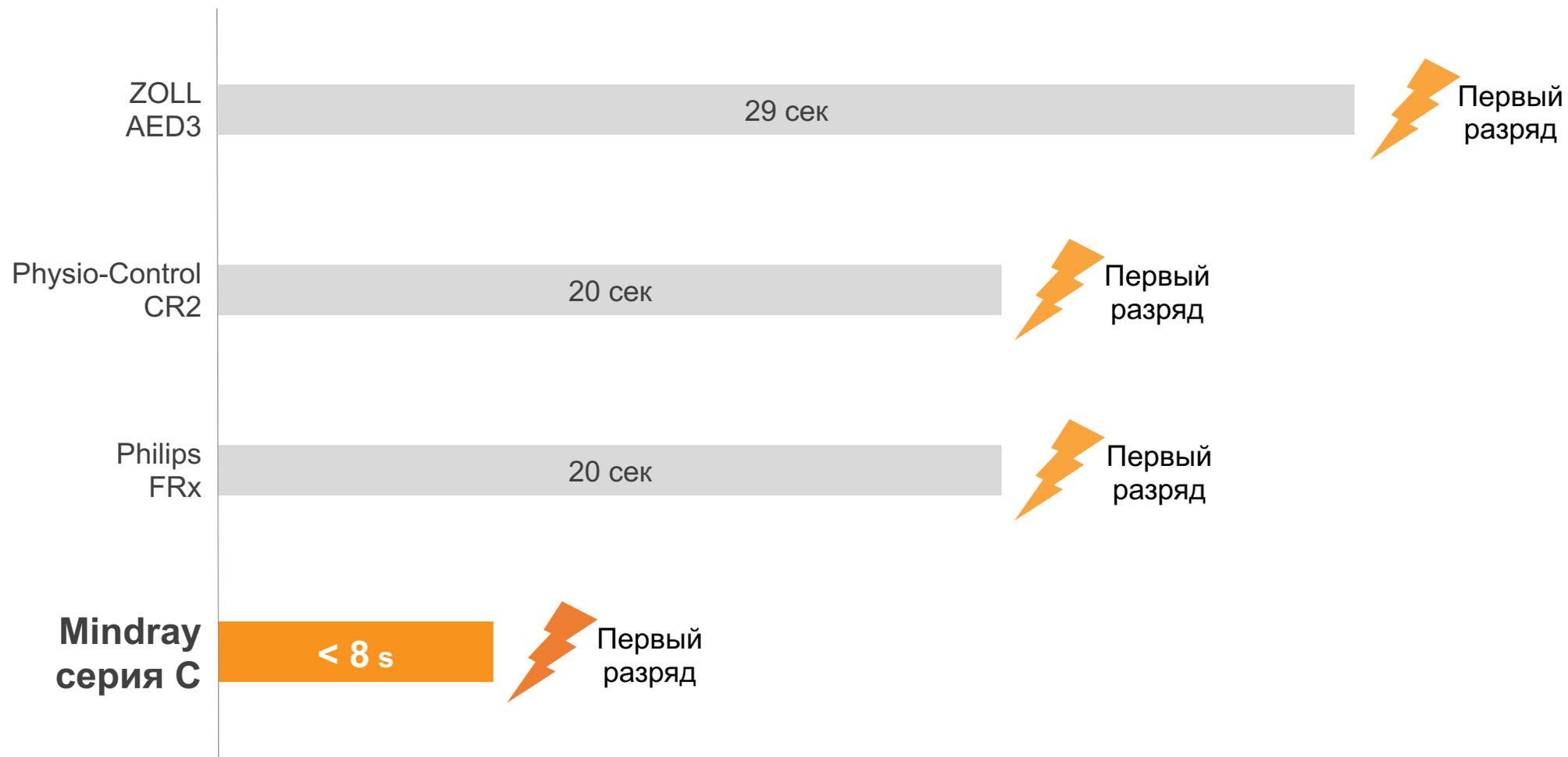


Заряд за **0** s

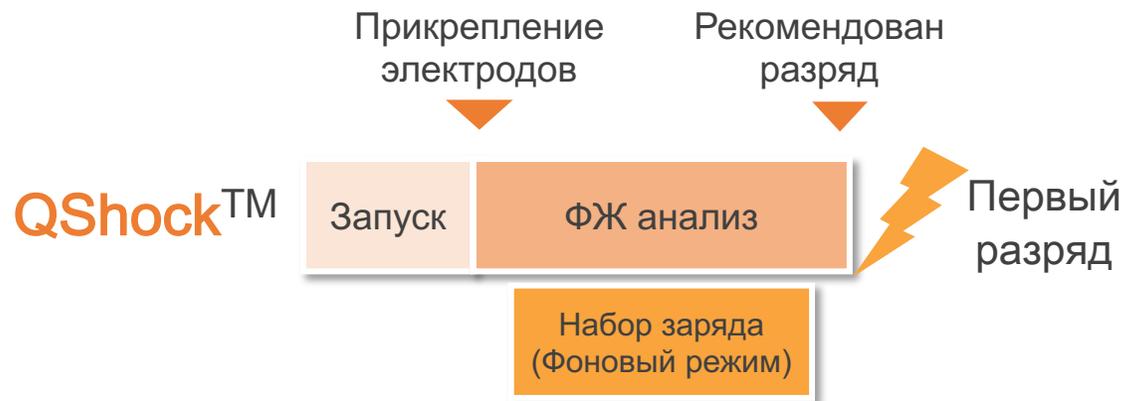
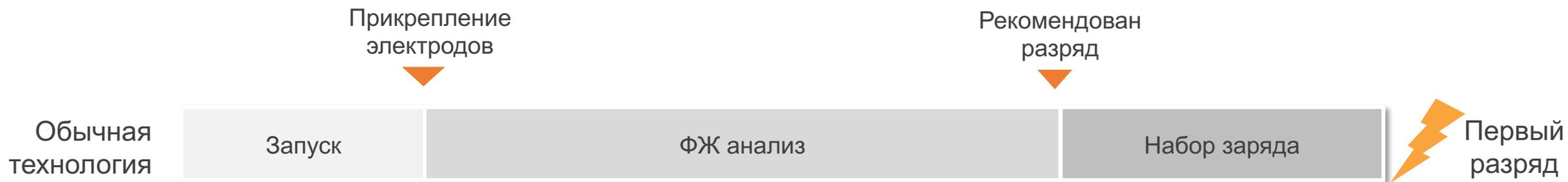


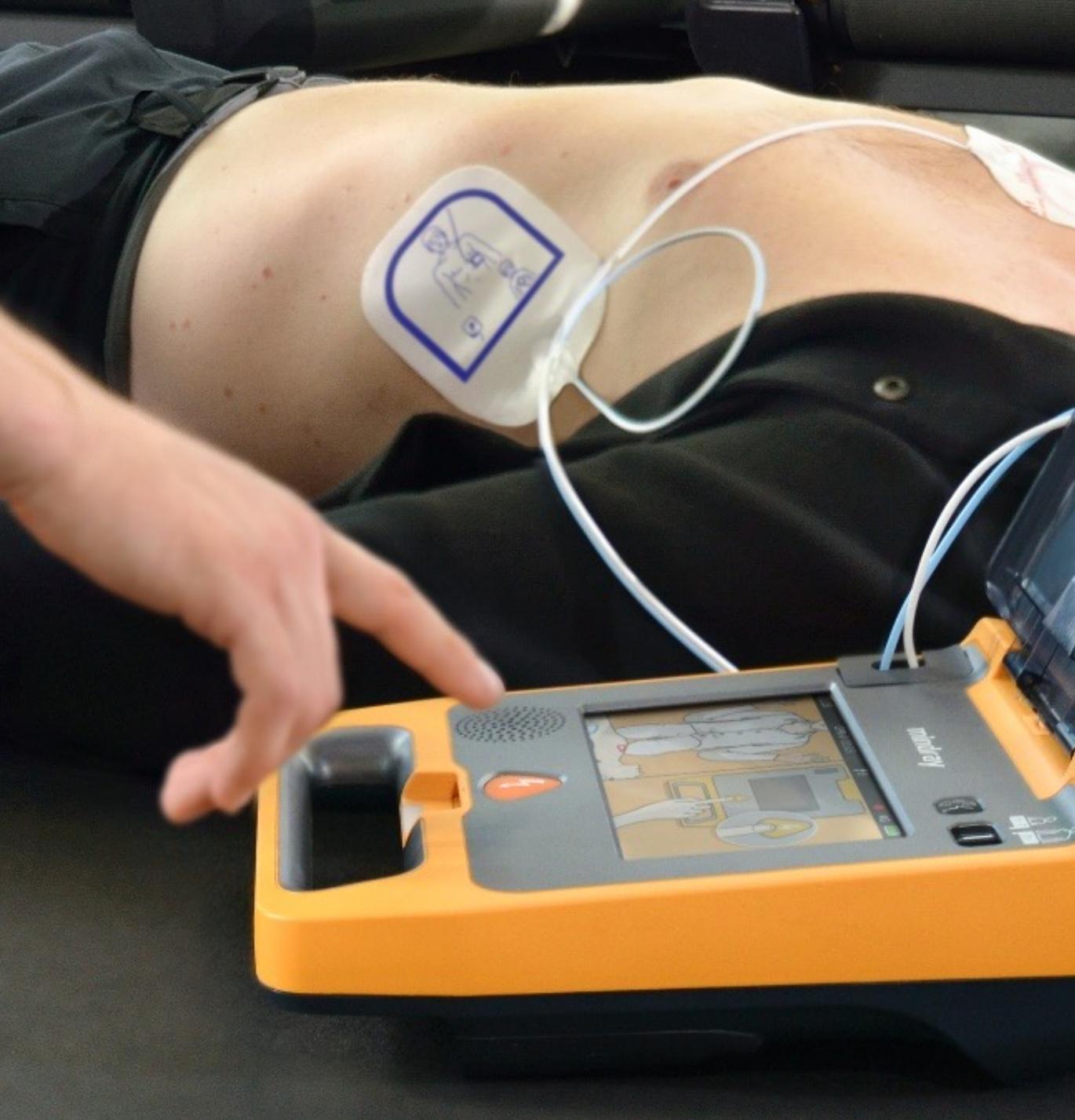
Анализ ЭКГ **5** сек

Время до первого разряда



Как QShock™ обеспечивает быстрый первый разряд?





360VTe

Высокая Энергия
для Лучшего Результата

Особенность серии VeneHeart C

бифазная технология 360 Дж с

автокомпенсацией импеданса пациента,

которая увеличивает шансы спасти

трудных для дефибрилляции пациентов.



Руководство 2015 АНА

*При использовании ручного дефибриллятора, способного **увеличивать энергию**, можно рассмотреть более высокую энергию для второго и последующих разрядов.*

-- Часть 7

Руководство 2015 ERC

EUROPEAN
RESUSCITATION
COUNCIL

*... крупное исследование показало, что эффективность повторных разрядов в 200 Дж меньше нежели использование **повышенной мощности разряда в 360 Дж** для восстановления сердечного ритма. Исследования на людях **не показали вреда** (повышенные биомаркеры, изменения ЭКГ, фракция выброса) от любой двухфазной формы волны **до 360 Дж**.*

--Раздел 3

Руководство 2016 ANZCOR

Исследования на людях формы волны импульса **VTE до 360 Дж не показали вреда**, о чем свидетельствует уровень кардиомаркеров, данные ЭКГ и фракции выброса.

ANZCOR предполагает, что если первый разряды не увенчались успехом и дефибриллятор способен производить разряды более высокой энергии, **разумно увеличить энергию до максимума**, доступного для последующих. Нарастание энергии разряда может предотвратить риск повторной фибрилляции и соответствует действующей практике.

Соглашение 2015 ILCOR

... **Эффективность** повторных импульсов фиксированной частоты **120, 150 или 200 Дж** для восстановления сердечного ритма **снижалась** в сравнении со стратегией увеличения мощности повторных разрядов вплоть до **360 Дж** при повторных нарушениях ритма

Мы предлагаем протокол **увеличение мощности дефибрилляции** для предотвращения повторной фибрилляции.

Отсутствие исследований показывающий **повреждение миокарда** при использовании бифазных импульсов дает право рассмотреть вопрос об увеличении мощности импульса для повторной дефибрилляции если это возможно **технически**.



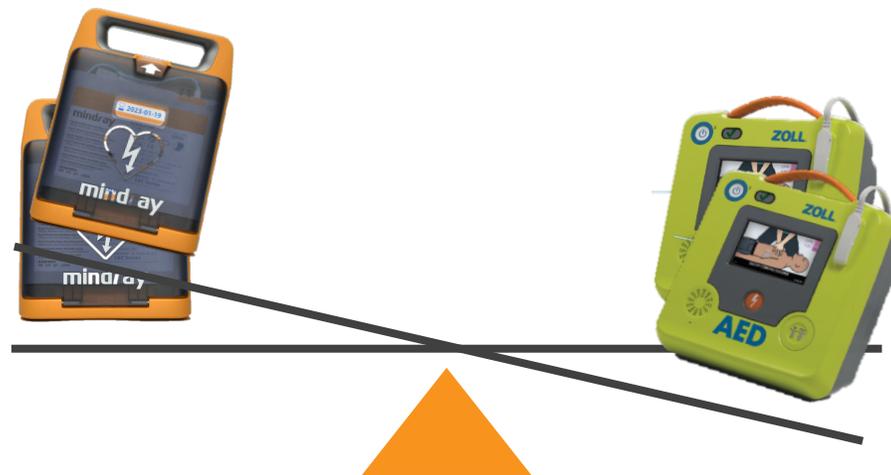
--Часть 4

$$360\text{Дж} \neq 200\text{Дж} + 160\text{Дж}$$

360ВТе требует решения большого количества задач, т.к. это не просто дополнения к базовым 200 Дж...



Но мы решили все задачи





Надежный и Прочный

готовый к работе всегда и везде

Надежный в любых условиях



EN1789 Автомобили скорая помощь



EN13718-1 Санитарная авиация

IEC60601-1-12 Санитарный авто- и авиатранспорт



MIL-STD-810G Военное использование



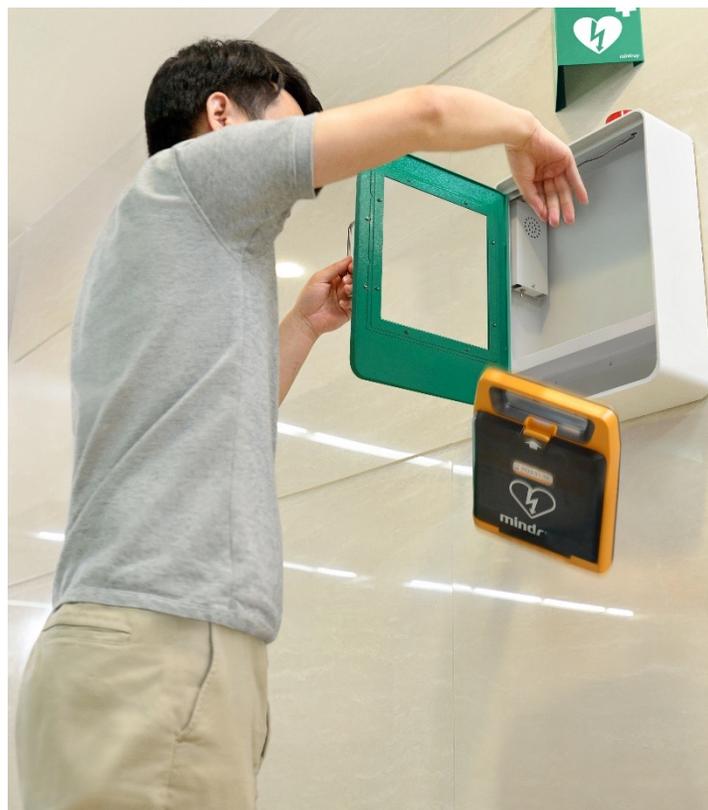
RTCA DO-160G Гражданская авиация

- Пройдены серии серьезных испытаний
- Способен работать в суровых условиях окружающей среды

Надежный в любых условиях



Степень защиты от
воды/пыли **IP55**



1,5 м падения с высоты 6
сторонами



Подходит для гор
(-381m to +4575m)

5 лет срок службы батареи и электродов



	Mindray серия C	ZOLL AED3	Physio-Control CR2	Philips HS1	Cardiac Science G5	NK AED-3100
Электроды	5 лет	5 лет	4 года	2 года	2 года	3 года
Частота замены*	1 раз	1 раз	2 раза	4 раза	4 раза	3 раза

	Mindray серия C	ZOLL AED3	Physio-Control CR2	Philips HS1	Cardiac Science G5	NK AED-3100
Батарея	5 лет	5 лет	4 года	4 года	4 года	4 года
Частота замены*	1 раз	1 раз	2 раза	2 раза	2 раза	2 раз

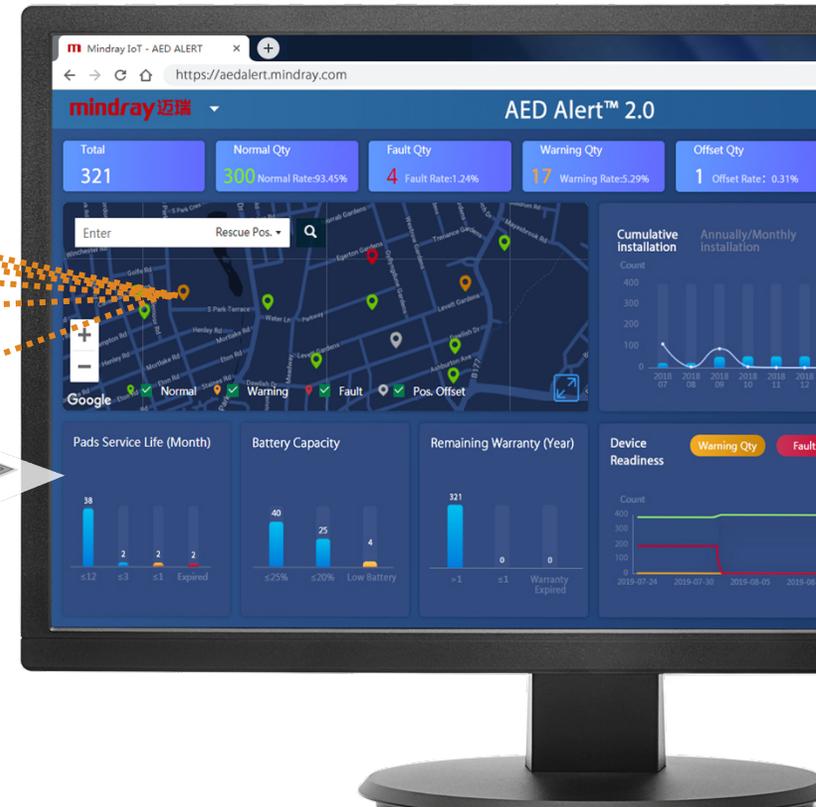
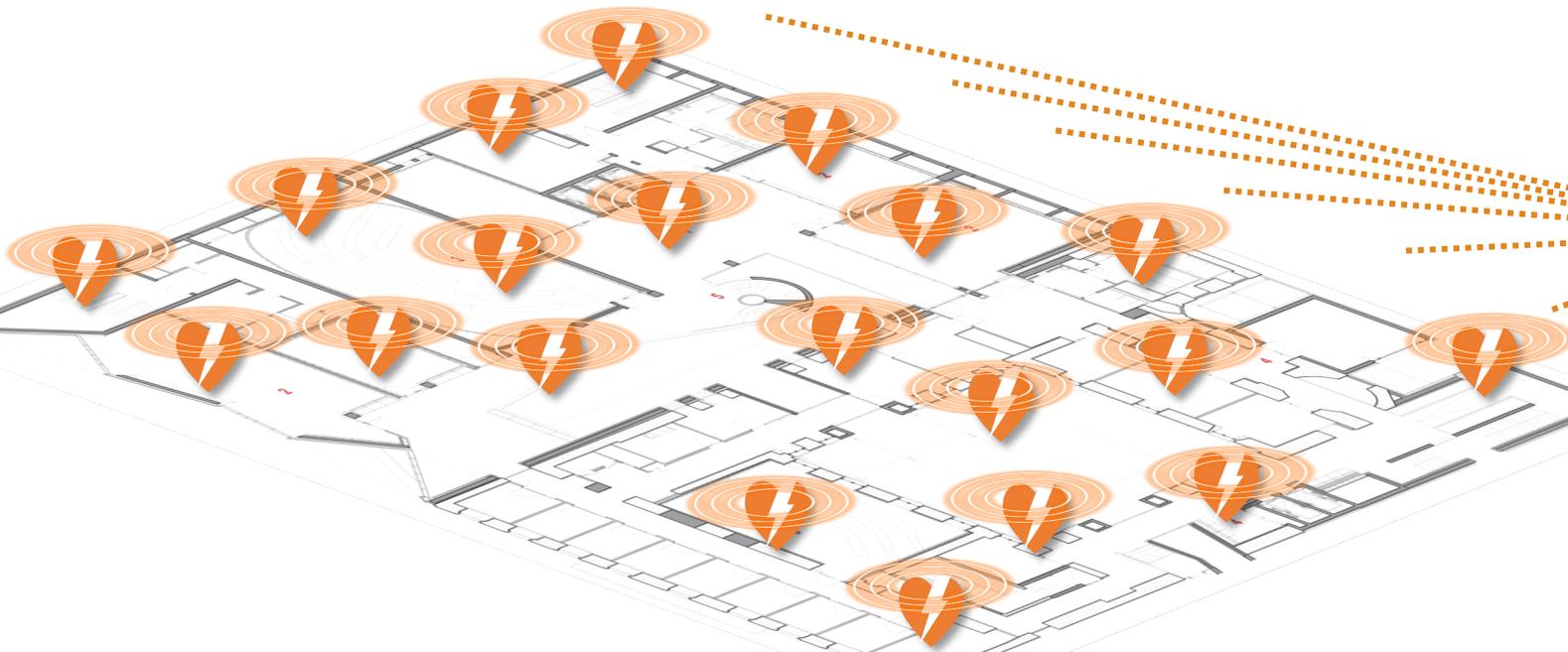
*на примере 10-летнего использования



всегда **НА СВЯЗИ**, всегда **УВЕРЕН**

Система AED-Alert™ 2.0

- Продвинутая технология **IoT**
- **Удаленное управления** парком АНД
- **Ежедневное** автоматическая самопроверка
- **Ниже** СТОИМОСТЬ



Полный **ОТЧЕТ** всех АНД

- **Отчет** : Полные данные со всех устройств
- **Карта АНД** : расположение АНД
- **Графики состояния устройств**
- **Обзор аксессуаров**
- Статус выбранного устройства одним кликом
- Детализированное и привязанное к карте положения для быстрого обслуживания





Больше уверенности

AED-Alert™ показывает **подробные уведомления и напоминания о статусе устройств** для полной гарантии **готовности АНД к работе в любое время**



Уведомления о
неисправности АНД



Напоминание об истечении срока
годности электродов и батареи



Район охвата

Online данные о СЛР

В момент использования серии VenueHeart C*, дефибриллятор **автоматически отправляет информацию** в систему **AED-Alert™ 2.0**, включая статус работы и мероприятия СЛР и нет необходимости **экспортировать данные на месте**.



- Статус включения
- Мероприятия СЛР



Резюме



Умный и Простой

- **7"** TFT цветной экран
- Интеллектуальный **ResQNavi™**
- Интуитивный дизайн



Быстрый и Мощный

- **QShock™** – быстрый первый разряд
- **360VTe** – 360 Дж бифазный импульс с автокомпенсацией



Надежный и Прочный

- **5-лет** батарея и электроды
- 6-стороннее **1.5 м** тест свободного падения
- Степень защиты **IP55**
- Соответствует стандартам использования в вертолете и автомобиле



Всегда на связи, всегда уверен

- Система **AED-Alert™ 2.0**
- **Удаленный контроль АНД**
- Гибкие сетевые решения
- Высокая безопасность данных

4 Конфигурация



Конфигурация

Без экрана

С экраном

BeneHeart C1



BeneHeart C1 Fully-auto



BeneHeart C2



BeneHeart C2 Fully-auto



7 " TFT Экран

○

○

●

●

Режим дефибрилляции

Полуавтоматический

Автоматический

Полуавтоматический

Автоматический

Кнопка разряд

●

○

●

○

Переключения взрослый/детский режим

●

●

●

●

Выбор языка

До 3-х языков

До 3-х языков

До 3-х языков

До 3-х языков

USB-порт для экспорта данных

●

●

●

●

Подключенные электроды

●

●

●

●

Авто определения электродов

●

●

●

●

Li-MnO₂ батарея (одноразовая, 5-лет)

●

●

●

●

Оценка СЛР

Опция

Опция

Опция

Опция

Wi-Fi / 4G

Опция

Опция

Опция

Опция

5 Аксессуары



Аксессуары



Предварительно подключённые
взрослые/детские электроды (5 лет)



Li-MnO₂ батарея
(одноразовая, 5 лет)



Настенный
кронштейн



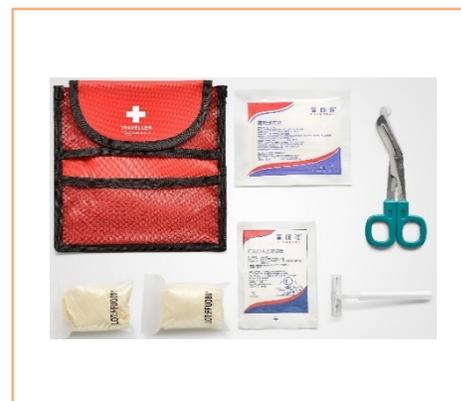
Настенный шкафчик



Набор датчика СЛР



Рюкзак



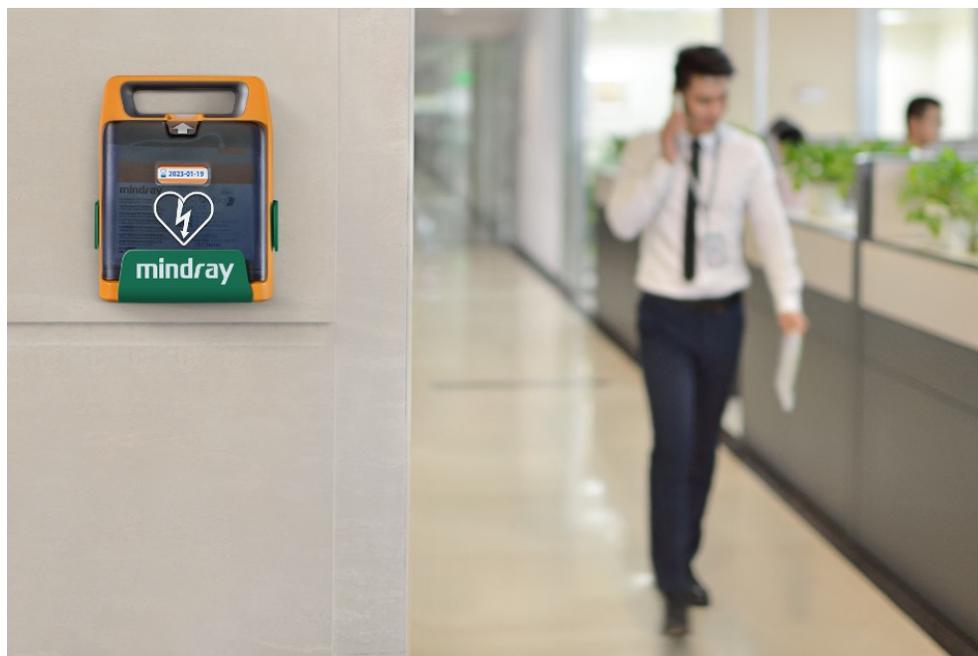
Спасательный набор



Тренировочный набор

Решения для монтажа

Решение для помещений



Настенный кронштейн

PN: 045-003982-00

Решение для общественных мест



Настенный шкафчик(с сигнализацией и указателем)

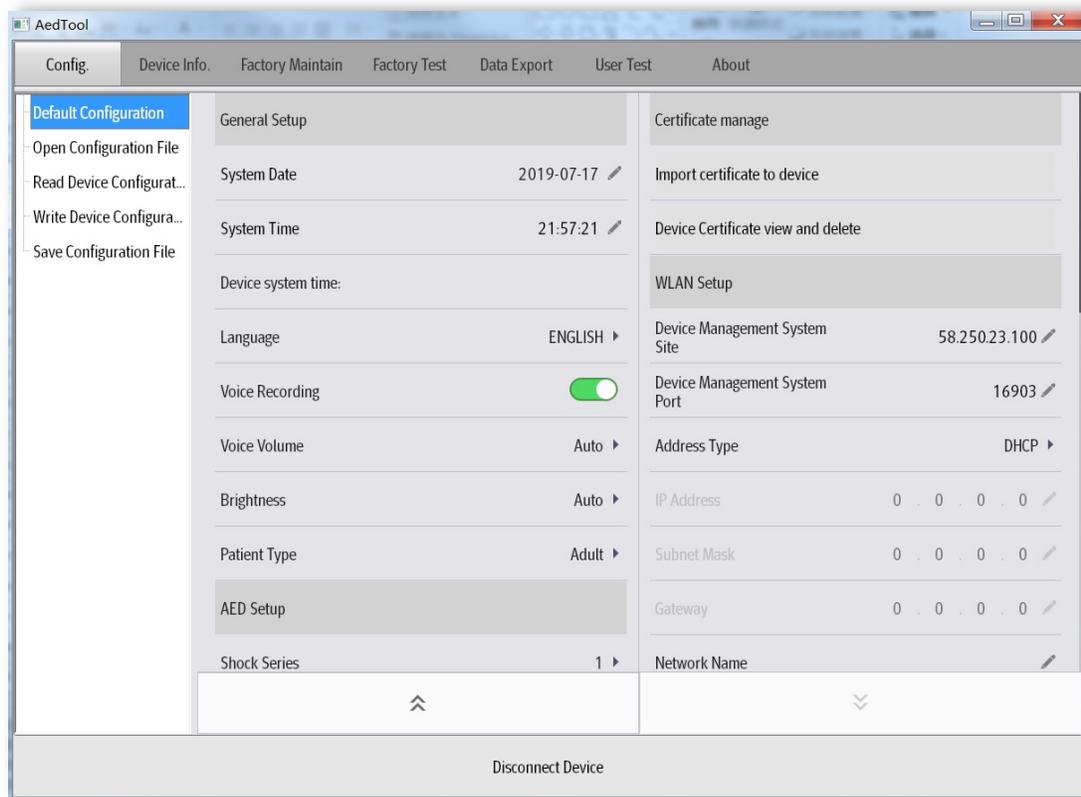
PN: 045-003976-00

6

Инструменты настройки



Mindray AED Tool – инструмент настройки



Конфигурация

- **Просмотр и модификация конфигурации** С серии
- Сохранение конфигурации для **пакетной модификации** АНД



Экспорт данных

- **Экспорт данных о СЛР** которые могут быть просмотрены системой управления данными пациентов



Информация об устройстве.

- Просмотр информации об устройстве АНД



Пользовательские проверки

- Проведение пользовательских проверок по требованию

Настраиваемые параметры АНД



7 Тренажер АНД



Набор тренажера АНД

Кейс для переноски
тренажера АНД

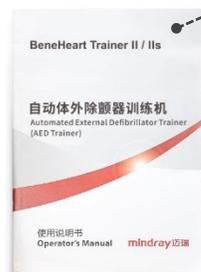


Тренажер АНД



Руководство пользователя
тренажером АНД

Многоразовые электроды для
тренажера АНД



Пульт управления
тренажером

Многоразовый кабель для
электродов тренажера АНД

PN: 100-000343-00 (C1A тренажер)
100-000344-00 (C2 тренажер)

Тренажер АНД и настоящий АНД

- Такой же внешний вид как и у С1А & С2 полуавтомат
- **Наклейка “Только обучение”** на крышке
- Может быть настроен в **полуавтоматическом или автоматическом режиме** с помощью пульта дистанционного управления

Тренажеры АНД С1А и С2



наклейки “Только обучение”

Тренажер АНД

Открыть / закрыть крышку для включения/выключения



Разъем электродов

- Определение статуса электродов



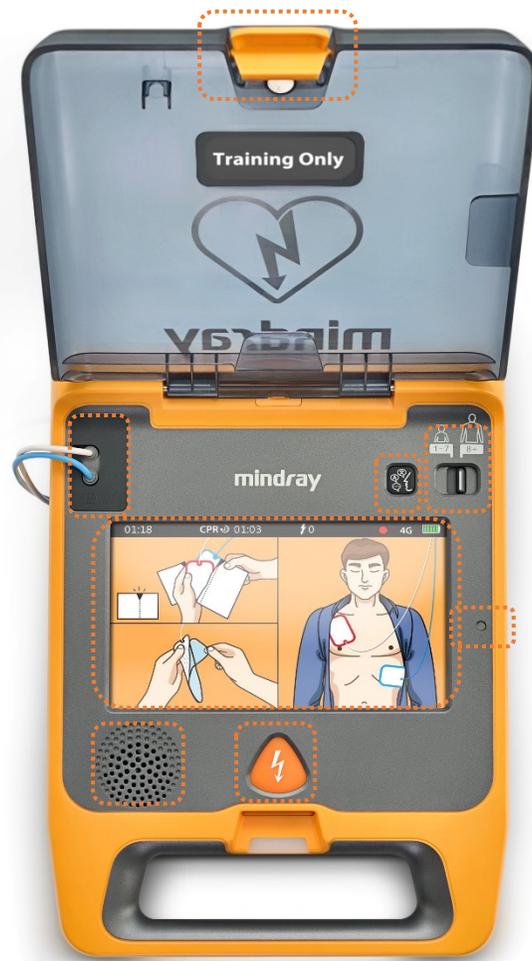
Динамик

- Громкость можно регулировать с пульта ДУ



Кнопка разряда

- Тренажер можно установить в полуавтоматическую или полностью автоматическую версию с помощью пульта дистанционного управления.



Переключение режимов взрослый/детский



Переключение языков

- Поддержка до 26 языков



Экран

- Дисплей интерфейса такой же, как у C2.



ИК приемник

- Сигнал от пульта дистанционного управления



Тренажер АНД

Режим работы

- S: полуавтоматический
- F: автоматически

Стандартные сценарии

- Поддержка 6 стандартных сценариев*

Режим симуляции

- Поддержка 4 режимов симуляции*



Режим СЛР

- 30:2
- 15:2

Длительность СЛР

Количество разрядов

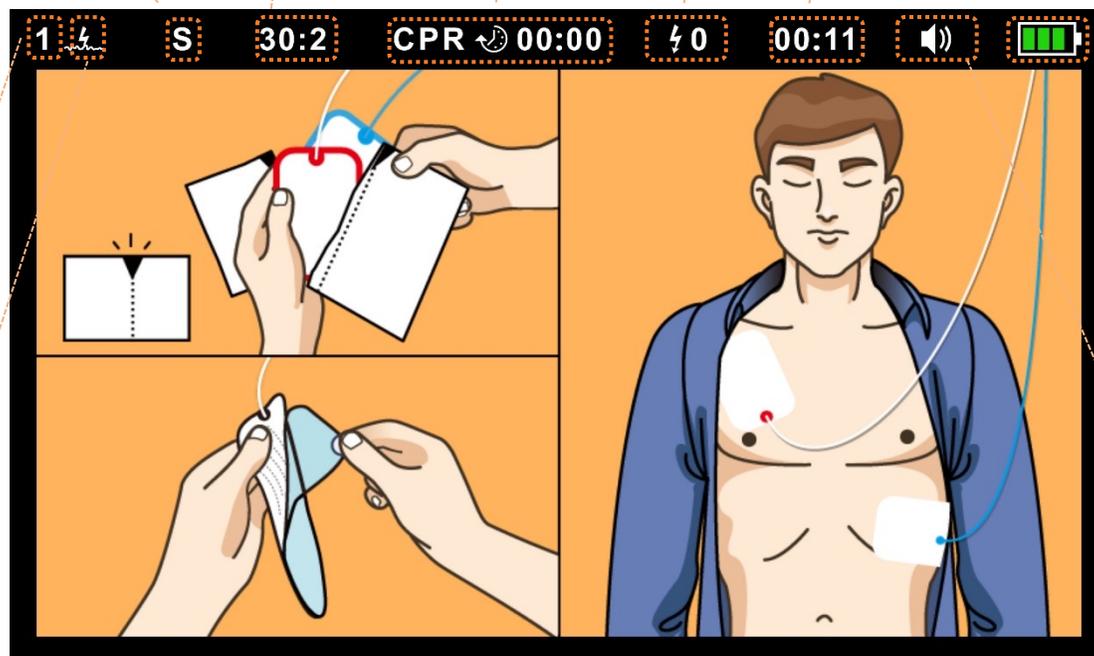
Время загрузки системы

Емкость батареи



Громкость

- 📢 : без звука
- 📢) : тихо
- 📢)) : средний
- 📢))) : громко



*Подробнее см. Часть дистанционного управления

Пульт дистанционного управления для тренажера

- ИК передача данных
- Поддержка управления несколькими тренажерами AED с близкого расстояния
- Поддержка моделирования нескольких сценариев СЛР
- Стандартные AAA батарейки,
1.5V *2 (DC 3V)



Пульт ДУ для
тренажера АНД
• PN: 100-000345-00

Пульт дистанционного управления для тренажера

Переключение языка

- Поддержка до 26 языков



Начало / пауза



Регулировка громкости



Выбор стандартных сценариев

- Поддержка 6 сценариев



Выбор режима симуляции



Моделирование подключения электродов



Моделирование не подключения электродов



Моделирование рекомендации разряда



Моделирование не рекомендации разряда



Выбрать полуавтоматический режим



Выбрать полностью автоматический режим

Стандартные сценарии	
1	Фибрилляция → 1 разряд → нормальный ритм
2	Фибрилляция → 2 разряда → нормальный ритм
3	Фибрилляция → 3 разряда → нормальный ритм
4	Фибрилляция → 1 разряд → нормальный ритм → Фибрилляция → 1 разряд → нормальный ритм
5	Фибрилляция на протяжении всего времени
6	Нормальный ритм на протяжении всего времени

Многоразовые электроды и кабель для тренажера АНД

- **Многоразовые** электроды и кабель
- Совместим с разнообразными манекенами
- Электроды для Тренажера Анд **упакованы отдельно** для надежного **хранения и обработки**

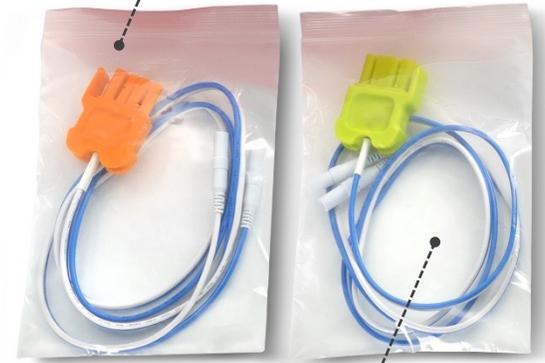
Многоразовый электрод
(для **взрослых**)

• PN: 100-000206-00



Многоразовый кабель
(для **взрослых**)

• PN: 100-000208-00



Многоразовый электрод
(для **детей**)

• PN: 100-000207-00



Многоразовый кабель
(для **детей**)

• PN: 100-000209-00



Батареи для тренажера АНД

- Используются стандартные батарейки АА, **1.5V *8 (DC 12V)**
- Совместимость с перезаряжаемыми или одноразовыми батарейками АА



Чехол для тренажера АНД

- Материал: **НЕЙЛОН**
- Размер: 300x230x100 мм



Чехол для переноски
тренажера АНД

- PN: 100-000210-00



mindray

healthcare within reach