

# Автоматический наружный дефибриллятор со встроенной функцией CPR Advisor™

## АНД HeartSine® samaritan® PAD 500P

### Спецификация

#### Ключевое звено в цепи выживания

Сердечно-легочная реанимация (СЛР) и автоматические наружные дефибрилляторы (АНД) являются ключевыми звеньями цепи выживания при внезапной остановке сердца (ВОС). Для устранения некоторых нарушений сердечной деятельности достаточно только одной СЛР. Другие нарушения требуют сочетания эффективной СЛР и подачи электрического разряда автоматическим наружным дефибриллятором. В любом случае на счету каждая минута<sup>1</sup>.

В случае ВОС выживает только пять процентов пострадавших<sup>2</sup>. Однако выживаемость может вырасти до 74 %<sup>3</sup>, если СЛР и дефибрилляцию проводить в первые три минуты после остановки сердца. Уменьшение времени от момента остановки сердца до подачи разряда даже на одну-две минуты может оказаться решающим в вопросе жизни и смерти<sup>1</sup>.

Предоставляя инструкции по СЛР в режиме реального времени, автоматический наружный дефибриллятор (АНД) HeartSine samaritan PAD 500P (SAM 500P) с функцией CPR Advisor соответствует двум ключевым звеньям цепи выживания. АНД SAM 500P не только подает жизненно важные разряды, но и предоставляет пользователю визуальные и голосовые инструкции относительно силы и частоты компрессий при СЛР в случае ВОС, оказывая эффективную помощь пользователю в проведении реанимационных мероприятий.



## Инструкции по СЛР в режиме реального времени



### Встроенная функция подачи инструкций по СЛР

Простые для понимания визуальные и голосовые подсказки помогают пользователю в ходе всей процедуры реанимации, инструктируя относительно силы и частоты компрессий.

## Готовность к разряду



### Уникальный картридж Pediatric-Pak

Обеспечивает соответствующий необходимым рекомендациям уровень разряда для детей в возрасте от 1 года до 8 лет и весом до 25 кг (55 фунтов).



### Высокая степень защиты от пыли и влаги

IP56 — один из наиболее высоких классов защиты в отрасли.



### Клинически подтвержденная технология<sup>4</sup>

Инновационная конструкция электродов и бифазная технология SCOPE — восходящий импульс низкой энергии, который автоматически адаптируется к импедансу тела пациента.



### Высокая портативность

Обладая небольшим весом и компактной конструкцией, легко транспортируется и помещается в ограниченном пространстве.

## Удобство и экономичность эксплуатации



### Два компонента — один срок годности

Инновационный модуль Pad-Pak представляет собой одноразовый картридж, включающий батарею и электроды с одним сроком годности, который легко заменяется каждые четыре года.



### Низкая стоимость эксплуатации

Срок годности четыре года означает, что картридж Pad-Pak может оказаться экономичнее по сравнению с другими дефибрилляторами, которые требуют отдельной замены батареи и электродов.



### Гарантия 8 лет

К АНД прилагается гарантия на срок до 8 лет.



## Технические характеристики

### Дефибриллятор

**Форма импульса:** саморегулирующийся выходной импульс (Self-Compensating Output Pulse Envelope, SCOPE) — оптимизированный восходящий бифазный импульс, уровень энергии, угол нарастания и длительность которого зависит от импеданса пациента

### Система анализа ЭКГ пациента

**Метод:** оценка ЭКГ пациента, контакта электродов и импеданса тела пациента, чтобы определить, требуется ли дефибрилляция

**Чувствительность/специфичность:** отвечает требованиям стандарта IEC/EN 60601-2-4

**Диапазон импеданса:** 20–230 Ом

### Выбор энергии

#### Pad-Pak:

Разряд 1: 150 Дж

Разряд 2: 150 Дж

Разряд 3: 200 Дж

#### Pediatric-Pak:

Разряд 1: 50 Дж

Разряд 2: 50 Дж

Разряд 3: 50 Дж

#### Время набора заряда (стандартное):

150 Дж: < 8 секунд

200 Дж: < 12 секунд

### Условия окружающей среды

**Температура при эксплуатации / в режиме ожидания:**

0–50 °C (32–122 °F)

**Температура при транспортировке:**

0–50 °C (32–122 °F)

**ПРИМЕЧАНИЕ.** После получения устройства рекомендуется выдержать его при температуре 0–50 °C (32–122 °F) в течение не менее 24 часов

**Относительная влажность:** 5–95 %

Без конденсации

**Степень влагозащиты:** IPX6 согласно стандарту IEC 60529/EN 60529 с подключенными электродами и установленной батареей

**Степень пылезащиты:** IP5X согласно стандарту IEC 60529/EN 60529 с подключенными электродами и установленной батареей

**Степень защиты конструкции:** IP56 согласно стандарту IEC/EN 60529

**Высота над уровнем моря:** от -381 до 4575 м (от -1250 до 15 000 футов)

**Ударопрочность:** стандарт MIL-STD-810F, метод 516.5, процедура 1 (40g)

**Виброустойчивость:** стандарт MIL-STD-810F, метод 514.5, процедура 1

Категория 4, автомобильные перевозки — автотрассы США

Категория 7, авиаперевозки — Boeing 737 и самолеты гражданской авиации

**Атмосферное давление:** 572 –1060 гПа (429 –795 мм рт. ст.)

**ЭМС:** стандарт IEC/EN 60601-1-2

**Излучаемые помехи:** стандарт IEC/EN 55011

**Электростатический разряд:** стандарт IEC/EN 61000-4-2 (8 кВ)

**Устойчивость к радиопомехам:** стандарт IEC/EN 61000-4-3, диапазон от 80 Мгц до 2,5 ГГц (10 В/м)

**Магнитоустойчивость:** стандарт IEC/EN 61000-4-8 (3 А/м)

**Бортовое оборудование:** стандарт RTCA/DO-160G, раздел 21 (категория М);

стандарт RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

**Высота падения:** 1 м (3,3 фута)

### Физические характеристики

С установленным картриджем Pad-Pak:

#### Размер:

20 x 18,4 x 4,8 см

(8,0 x 7,25 x 1,9 дюйма)

**Вес:** 1,1 кг (2,4 фунта)

### Дополнительные принадлежности

**Картридж Pad-Pak с электродами и батареей**

**Срок службы в режиме ожидания / срок годности:** см. дату истечения срока годности на картридже Pad-Pak/Pediatric-Pak (4 года с даты изготовления)

**Вес:** 0,2 кг (0,44 фунта)

#### Размер:

10 x 13,3 x 2,4 см

(3,93 x 5,24 x 0,94 дюйма)

**Тип батареи:** одноразовая батарея в составе картриджа с дефибрилляционными электродами (литий-диоксидмарганцевая батарейка (LiMnO<sub>2</sub>), 18 В)

**Емкость (новой) батареи:**

> 60 разрядов с энергией 200 Дж или 6 часов работы батареи

**Электроды:** одноразовые клейкие дефибрилляционные электроды входят в стандартный комплект поставки каждого устройства

**Расположение электродов:** передне-боковое (у взрослых);

передне-заднее или передне-боковое (у детей)

**Активная площадь электрода:** 100 см<sup>2</sup> (15 кв. дюймов)

**Длина кабеля электрода:** 1 м (3,3 фута)

**Испытание на безопасность при авиаперевозках (сертифицированный согласно требованиям TSO/ETSO картридж Pad-Pak):** стандарт RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

### Хранение данных

**Тип памяти:** внутренняя память

**Запоминающее устройство:** 90 минут записи ЭКГ (все данные) и регистрация событий

**Анализ данных:** изготовленный по заказу USB-кабель для передачи данных (поставляется дополнительно) напрямую подсоединяется к ПК, на котором установлена программа анализа данных Saver EVO на базе Windows

### Используемые материалы

**Корпус дефибриллятора:** акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС), сантопрен

**Электроды:** гидрогель, серебро, алюминий и полиэфирный пластик

### Гарантия

АНД: гарантия 8 лет

## Список литературы

1. Mosesso Jr VN, et al. 2002. Proceedings of the National Center for Early Defibrillation Police AED Issues Forum. *Prehospital Emergency Care*. 6(3):273-82.
2. Mehra R. Global public health problem of sudden cardiac death. *Journal of Electrocardiology*. 2007;40(6):S118-S122.
3. Valenzuela TD, et al. 2000. Outcomes of Rapid Defibrillation by Security Officers After Cardiac Arrest in Casinos. *New England Journal of Medicine*. 343:1206-09.
4. Walsh SJ, McClelland A, Owens CG, et al. Efficacy of distinct energy delivery protocols comparing two biphasic defibrillators for cardiac arrest. *Am J Cardiol*. 2004;94:378-380.

Все заявленные характеристики изделия действительны на 12/2021.

Дополнительную информацию можно получить у регионального представителя компании Stryker или найти на нашем веб-сайте [strykeremergencyscare.com](http://strykeremergencyscare.com)

## Emergency Care Public Access

Лица, пользующиеся АНД, должны пройти обучение методам СЛР и навыкам применения АНД.

Не всех пострадавших можно спасти, однако результаты исследований показывают, что своевременная дефибриляция может существенно повысить процент выживаемости. АНД показан к применению как для взрослых, так и для детей. АНД можно использовать для детей весом менее 25 кг (55 фунтов), но в случае некоторых моделей требуются отдельные дефибрилляционные электроды.

Данная информация представлена с целью демонстрации продукции, предлагаемой компанией Stryker. Прежде чем приступить к использованию любого из изделий компании Stryker, необходимо изучить инструкции по эксплуатации, где приводится полный перечень указаний по использованию, показаний и противопоказаний к применению, предупреждений, мер предосторожности и возможных нежелательных явлений. Изделия могут быть доступны не во всех странах, так как наличие продукции в конкретной стране зависит от принятых там норм правового регулирования и лечебной практики. С вопросами о наличии продукции Stryker в вашем регионе обращайтесь к региональному представителю компании. Технические характеристики изделий могут быть изменены без предварительного уведомления.

Компания Stryker или ее аффилированные лица владеют или пользуются следующими товарными знаками или знаками обслуживания либо подали заявку на их регистрацию: CPR Advisor, HeartSine, Pad-Pak, Pediatric-Pak, samaritan, Saver EVO, SCOPE, Stryker. Все прочие товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам или держателям товарных знаков.

**CE 0123** Дефибрилятор HeartSine samaritan PAD имеет маркировку CE (класс IIb (0123)) в соответствии с директивой ЕС по медицинским устройствам 93/42 и другими действующими директивами. В соответствии с Регламентом по медицинским изделиям ЕС в конце переходного периода (май 2024 г.) или ранее это устройство будет отнесено к классу III (0123) CE. Картриджи Pad-Pak и Pediatric-Pak имеют маркировку CE (класс IIb (0123)) в соответствии с действующими директивами.

 Дефибрилятор HeartSine samaritan PAD прошел классификацию UL. См. полную маркировку на корпусе устройства.

Дата присвоения: 12/2022

Сделано в Великобритании

M0000005176-AB RU

Дефибрилятор HeartSine SAM 500P отсутствует в продаже на территории США

Copyright © 2022 Stryker.



HeartSine Technologies, Ltd.  
207 Airport Road West  
Belfast  
Northern Ireland  
BT3 9ED  
United Kingdom  
Tel +44 28 9093-9400  
Fax +44 28 9093-9401  
[heartlinesupport@stryker.com](mailto:heartlinesupport@stryker.com)  
[heartline.com](http://heartline.com)

Stryker European  
Operations B.V.  
Herikerbergweg 110  
1101 CM Amsterdam  
Netherlands  
Tel +31 43 3620008  
Fax +31 43 3632001