



Готов спасти жизни

Дефибриллятор-монитор **Philips HeartStart XL+**

PHILIPS

Готов реагировать, оживлять,

Оказание экстренной кардиологической помощи. Экстренная кардиологическая помощь в условиях стационара больницы обычно несет в себе элементы стресса и хаотичности. Последнее, о чем вам следует беспокоиться в этих условиях – готов ли к работе ваш дефибриллятор. Специально разработанный для реанимационных бригад и бригад скорой помощи, дефибриллятор-монитор Philips HeartStart XL+ вобрал в себя важнейшие инновации, которые помогут вам надежно и эффективно реагировать на изменение состояния пациентов во время их пребывания в больнице.

В устройстве HeartStart XL+ используется такой же пользовательский интерфейс, как в других дефибрилляторах-мониторах и лучших в отрасли автоматических наружных дефибрилляторах (АНД) от компании Philips. Также в устройстве HeartStart XL+ используются сигналы, применяющиеся для сигнализации тревоги и кабели с прочими принадлежностями, идентичные дефибриллятору устройству HeartStart MRx и мониторам пациента Philips. Это способствует более простому использованию, переключению между пациентами по принципу «plug and play», а также сокращению складских запасов и снижению стоимости.

Устройство HeartStart XL+ всегда соответствует требованиям вашей организации. Благодаря его кастомизируемой платформе пользователь может выбирать те функции, которые нужны именно ему: от базовых реанимационных (BLS), необходимых работнику скорой помощи, до расширенной помощи при проведении реанимационных мероприятий (ALS), которая требуется кардиореаниматологу. В последствии при необходимости вы сможете модернизировать свой прибор.

Готов реагировать – устройство HeartStart XL+ быстро заряжается от аккумуляторов и оснащено хорошо заметным индикатором готовности к работе, а также индикаторами на передней панели устройства, по которым врачи могут непосредственно определять состояние зарядки этого устройства.

Готов оживлять – простое в эксплуатации устройство HeartStart XL+ от компании Philips предназначено для проведения процедур бифазной терапии: дефибрилляции и синхронизированной кардиоверсии, а также является единственным дефибриллятором, способным в режиме **АНД** осуществлять дефибрилляцию всех категорий пациентов – взрослых, детей и новорожденных – без специальных электродов или принадлежностей.

Готов улучшать – устройство HeartStart XL+ и решения компании Philips по управлению данными стимулируют непрерывное улучшение качества и клинической эффективности медицинских услуг.



улучшать

Готов реагировать

- **Индикатор готовности к работе** мигает, подтверждая успешное прохождение последнего самотестирования и готовность к работе.
- **Автоматическое самотестирование** проводится каждый час, каждый день и каждую неделю, упрощая проведение проверок в сменах и освобождая время.
- **Режим автоматического наружного дефибриллятора (АНД)** может легко использоваться практически любым работником скорой помощи. Устройство HeartStart XL+ за считанные секунды автоматически анализирует ситуацию и выбирает наиболее подходящий для спасения жизни режим разряда, давая врачу четкие и краткие голосовые и экранные указания.
- **HeartStart для взрослых/детей или грудных детей** могут использоваться в режимах ручного или автоматического (АНД) наружного дефибриллятора, водителя ритма, кардиоверсии и мониторинга. При использовании в режиме АНД для взрослых и детей специальных электродов не требуются.

- **Зеленые индикаторы на передней панели** указывают на работу от сети переменного тока или аккумулятора. То есть не требуется специально проверять, подключено ли данное устройство к сети переменного тока и заряжен ли аккумулятор.

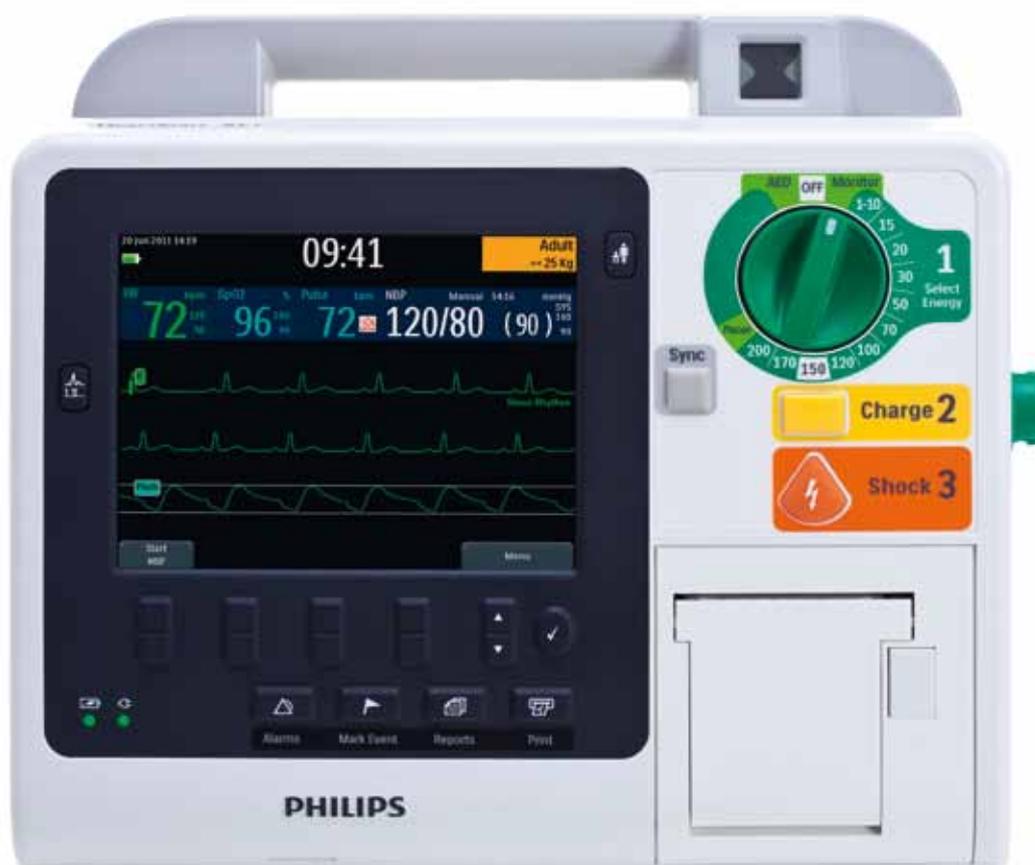
- **Большой цветной экран** позволяет легко просматривать до 3 кривых одновременно: численные значения, пределы тревоги на панели параметров, а также сведения о состоянии пациента.

- **Отдельный селектор режимов терапии**, такой же, как на других дефибрилляторах-мониторах компании Philips, позволяет включать устройство и выбирать рабочий режим и энергию.

- **Дефибриллятор предельно прост в применении.**¹

1. Выберите энергию.
2. Нажмите кнопку Charge (Зарядить), чтобы зарядить дефибриллятор.
3. Нажмите кнопку Shock (Разряд), чтобы выдать терапевтический разряд.

- **Встроенный ленточный самописец** (принтер) документирует фрагменты ЭКГ для определения ритма, клинические события, отчеты о сводках событий, тренды основных физиологических показателей, рабочие проверки, конфигурацию, журналы состояния, отчеты об ЭКГ по 3 и 5 отведениям и прочие сведения об устройстве. Во всех дефибрилляторах Philips используется стандартная бумага шириной 50 мм.



Готов спасать жизни

Готов оживлять

Дефибрилятор HeartStart XL+ постоянно готов спасать жизни пациентов.

А благодаря возможности простого переключения между режимом АНД и ручным режимом устройством HeartStart XL+ могут пользоваться работники скорой помощи без опыта оказания сердечно-легочной реанимации.

- **Терапевтическая технология Philips SMART Biphasic** в режиме реального времени оценивает полное сопротивление грудной клетки и выдает разряды с параметрами, адаптированными к физиологическим особенностям конкретного пациента. Технология бифазной терапии от компании Philips прошла жесткую экспертизу, и ей посвящено значительное количество публикаций, авторы которых дали ей высокую оценку. Она прошла клинические испытания, которые подтвердили высокую эффективность первого разряда для пациентов с внезапной остановкой сердца (ВОС), которым долго не оказывалась помощь, а также высокую эффективность дефибрилляции для всех категорий пациентов, включая тех, лечение которых затруднено.¹⁻⁵
- **Быстрое проведение разряда в режиме АНД** и одна из самых коротких продолжительностей зарядки до стандартной взрослой дозы в ручном режиме (3 секунды) сводят к минимуму перерывы в САР и выполнении разрядов.
- **Настраиваемые протоколы значений энергии и дефибрилляции**, совместимые с дефибрилятором-монитором HeartStart MRx в режиме АНД и автоматическими наружными дефибрилляторами HeartStart, с возможностью гибко изменять их в будущем.
- **Мониторинг физиологических показателей пациента**, включая ЭКГ по 3 и 5 отведениям, ЧСС, SpO₂, и НИАД, обеспечивает непрерывность терапии у кровати пациента с помощью одного устройства: от оказания неотложной кардиологической помощи до мониторинга пациента. Можно сохранять тренды измеряемых показателей во времени, а также выводить их на экран и печатать.

Помимо дефибрилляции устройство HeartStart XL+ позволяет эффективно осуществлять синхронизированную кардиоверсию и неинвазивное ведение ритма.

- **Синхронизированная кардиоверсия** – проведенные экспертами исследования подтверждают эффективность бифазной синхронизированной кардиоверсии от компании Philips, которая активируется нажатием всего лишь одной кнопки.^{1,6,7} Бросив взгляд на прибор, пользователь может понять, включен ли режим Sync, по надписи Sync на дисплее устройства и светящейся кнопке Sync.
- **Неинвазивное ведение ритма** – благодаря элементам управления частотой и выходными параметрами на передней панели устройство HeartStart XL+ легко в освоении и чрезкожной кардиостимуляции.

Устройство HeartStart XL+ упрощает дефибрилляцию детей и грудных детей

Устройство HeartStart XL+ – единственный дефибрилятор-монитор, позволяющий в режиме АНД осуществлять дефибрилляцию пациентов с любой массой тела без применения специальных принадлежностей, что экономит бесценное время при наступлении критического состояния. Нажмите кнопку Patient Category (Категория пациента) так, чтобы выбрать категорию Infant/Child (Младенец/Ребенок). Теперь можно быстро в автоматическом режиме выдавать дефибрилляционный разряд.



Кнопка Patient Category (Категория пациента) находится около положения AED (АНД) на поворотном регуляторе. На дисплее также появится надпись Infant/Child < 8 years old (Младенцы и дети младше 8 лет).

Готов улучшить

Устройство HeartStart XL+ и решения компании Philips по управлению данными стимулируют непрерывное улучшение качества и клинической эффективности медицинских услуг.

Сводки событий можно записывать на стандартный носитель USB и легко передавать в приложение HeartStart Event Review Pro, программу Philips для управления данными. Приложение HeartStart Event Review Pro загружает и сохраняет все необходимые данные для последующего анализа действий реанимационной бригады или бригады скорой помощи. Отчеты, созданные после проведения реанимации, можно при необходимости легко передавать другим врачам.



Приложение HeartStart Event Review Pro позволяет детально разбирать процедуру реанимации, возвращаясь с помощью встроенных простых в применении навигационных инструментов к основным моментам процедуры для конкретного пациента с целью ретроспективного анализа.

Решения по освоению и обучению

Компания Philips разработала ряд решений для освоения и обучения с помощью голосовых инструкций, позволяющих полностью освоить работу с прибором, а также снижающих затраты на обучение и внедрение устройства.

Обучение через Интернет в интерактивном режиме

С помощью бесплатной программы для интерактивного обучения через Интернет в удобном для пользователя темпе можно освоить функции устройства, имитировать практические процедуры и проверить понимание материала.

Набор инструментальных средств для преподавателя

Входящие в комплект Instructor Guide (Пособие для преподавателя), User Training Workbook (Учебное пособие для пользователя) и Skills Checklist (Контрольные вопросы для проверки знаний) помогают эффективно обучиться работе с устройством HeartStart XL+. Эти пособия также упростят занятия на курсах повышения квалификации.

Обучение с преподавателем

Также компания Philips может организовать адаптированные к требованиям заказчиков учебные курсы с преподавателем без отрыва от производства в условиях реального отделения интенсивной терапии.

Учебные видеоматериалы

Просмотрев видеofilm, вы познакомитесь с основными характеристиками и связанными с ними возможностями устройства. Видеofilm можно скачать с сайта или заказать на диске DVD.

Указания к использованию

Указания к использованию содержат описание теории, лежащей в основе терапевтических и мониторинговых технологий компании Philips, а также способствуют штатному применению этих технологий с высокой клинической эффективностью.

Стандартизация продукции Philips

Простота использования стала визитной карточкой семейства дефибрилляторов Philips, включая устройства HeartStart XL+, HeartStart MRx и АНД HeartStart. Стандартизация оборудования Philips повышает эффективность обучения и лечения и придает пользователям уверенность в своих действиях.

- Все дефибрилляторы Philips имеют одинаковые пользовательские интерфейсы и подсказки в режиме АНД.
- В устройствах HeartStart XL+ и HeartStart MRx используются одинаковые индикаторы готовности к работе.
- В устройстве HeartStart XL+ реализован тот же алгоритм регистрации ЭКГ и те же сигналы тревоги, что и в прикроватных мониторах пациентов от компании Philips.
- Устройство HeartStart XL+ в режиме АНД применяет такой же алгоритм компьютерного анализа, как лучшие в отрасли АНД от компании Philips.

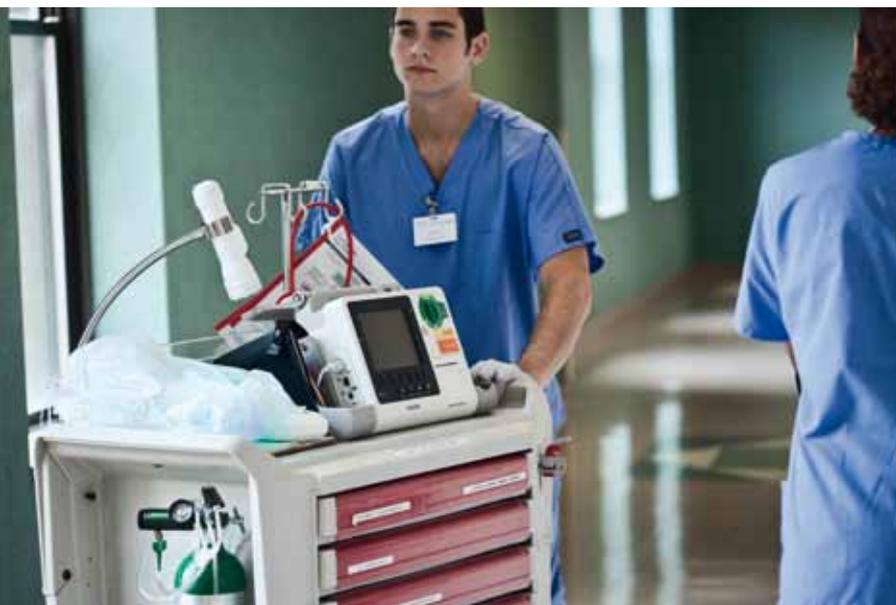
Стандартизация продукции Philips оптимизирует переключение между пациентами, позволяя не подключать их заново и способствуя сокращению складских запасов и снижению стоимости.

- В устройстве HeartStart XL+ используются такие же порты, как в мониторах пациентов от компании Philips, поэтому не нужно терять время на подключение пациентов заново.
- Расходные материалы и принадлежности для устройства HeartStart XL+ совместимы с дефибрилляторами-мониторами Philips, выпускавшимися раньше.
- Устройство HeartStart XL+ работает с теми же кабелями и датчиками для мониторинга пациентов, что применяются на мониторах пациентов от компании Philips.

Электроды и пластины для дефибриллятора HeartStart

Многофункциональные электроды для дефибриллятора HeartStart выпускаются в исполнениях для взрослых, детей и новорожденных, а также в специальных версиях, рассчитанных на удовлетворение потребностей различных клинических отделений, специализаций, пациентов и методов лечения.

Если медицинские работники предпочитают использовать наружные пластины, для устройства HeartStart XL+ можно приобрести набор наружных пластин Paddle Contact. На каждой из новых наружных пластин имеются мигающие кнопки выполнения разряда, которые действуют аналогично кнопкам выполнения разряда на передних панелях устройств HeartStart XL+ и HeartStart MRx. При проведении процедур на открытом сердце и других интраторакальных процедур дефибриллятор-монитор HeartStart XL+ может использоваться с стерилизуемыми внутренними пластинами от компании Philips с кнопками разряда или без них.



Компания Philips Healthcare
является подразделением компании
Royal Philips Electronics

Как с нами связаться:

Центральный офис
Philips «Здравоохранение»
(Россия, Украина, Беларусь, Центральная Азия)

Москва, ул. Сергея Макеева, 13, Россия, 123022
+7-495-937-9364
8-800-200-0881 (звонок с любого телефона по России бесплатный)
PHC.Russia@philips.com
www.philips.ru

Сервисное обслуживание
Philips «Здравоохранение» (Россия)

Москва, ул. Сергея Макеева, 13, Россия, 123022
+7-495-933-0339
8-800-200-0881 (звонок с любого телефона по России бесплатный)
PHC.Russia@philips.com

Региональные офисы
Philips «Здравоохранение»

Санкт-Петербург, Аптекарская наб., 20А, Россия, 197022
+7-812-635-9010

Казань, ул. Право-Булачная, 35/2, БЦ «Булак», 4-й этаж, Россия, 420111
+7-843-567-1609, +7-843-567-1606

Красноярск, ул. Партизана Железняка, 35а, 6 этаж, Россия, 660022
+7-983-143-8883, +7-391-277-9255

Алматы, ул. Манаса, 32А, БЦ «САТ», офис 503, Республика Казахстан, 050008
+7-727-330-8800

References

- 1 Schneider T, Martens PR, Paschen H, et al. Multicenter, randomized, controlled trial of 150-J biphasic shocks compared with 200- to 360-J monophasic shocks in the resuscitation of out-of-hospital cardiac arrest victims. *Circulation*. 2000;102:1780-1787.
- 2 Santomauro M, Borrelli A, Ottaviano L, et al. Transthoracic cardioversion in patients with atrial fibrillation: comparison of three different waveforms. *Ital Heart J. Suppl*. 2004;5(1 Suppl):36-43.
- 3 White RD, Blackwell TH, Russell JK, et al. Body weight does not affect defibrillation, resuscitation or survival in patients with out-of-hospital sudden cardiac arrest treated with a non-escalating biphasic waveform defibrillator. *Crit Care Med*. 2004;32(9) Supplement: S387-S392.
- 4 White RD, Blackwell TH, Russell JK, et al. Transthoracic impedance does not affect defibrillation, resuscitation or survival in patients with out-of-hospital cardiac arrest treated with a non-escalating biphasic waveform defibrillator. *Resuscitation*. 2005;64(1):63-69.
- 5 Hess EP, Russell JK, Liu PY, et al. A high peak current 150-J fixed-energy defibrillation protocol treats recurrent ventricular fibrillation (VF) as effectively as initial VF. *Resuscitation*. 2008;79(1):28-33.
- 6 Page RL, Kerber RE, Russell JK, et al. Biphasic versus monophasic shock waveform for conversion of atrial fibrillation. The results of an international randomized, double-blind multicenter trial. *J Am Coll Cardiol*. 2002;39:1956-1963.
- 7 Glover BM, Walsh SJ, McCann CJ, et al. Biphasic energy selection for transthoracic cardioversion of atrial fibrillation. The BEST AF Trial. *Heart*. 2008;94:884-887.



asimpleswitch.com

За дополнительной информацией обращайтесь по адресу www.philips.com/xlplus



© 2013 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Все права защищены

Компания Philips Healthcare оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики оборудования и/или в любое время прекратить производство того или иного изделия без предварительного уведомления или обязательств и не несет ответственности за любые последствия, возникшие в результате использования данного документа.

Отпечатано в России
4522 962 74671 * ИЮЛЬ 2013 г.