феба

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АЛЕКСАНДР
ТРЕНАЖЕР-МАНЕКЕН СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Основные сведения об изделии	
Наименование изделия	• (Арт. М4001) «Александр М-01» тренажер-манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов сердечно-легочной реанимации (голова, туловище) • (Арт. М4023) «Александр М-02» тренажер-манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов сердечно-легочной реанимации (голова, торс, конечности) • (Арт. М4007) «Александр М-03» тренажер-манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов сердечно-легочной реанимации (голова, туловище) • (Арт. М4006) «Александр М-04» тренажер-манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов сердечно-легочной реанимации (голова, торс, конечности) со светозвуковым индикатором • (Арт. М4034) «Александр М-05» тренажер-манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов сердечно-легочной реанимации (голова, туловище) с контроллером • (Арт. М4004) «Александр М-06» тренажер-манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов сердечно-легочной реанимации (голова, туловище, конечности) с контроллером • (Арт. М4033) «Александр М-07» тренажер-манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов сердечно-легочной реанимации (голова, туловище) с контроллером и настенным табло • (Арт. М4000) «Александр М-08» тренажер-манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов сердечно-легочной реанимации (голова, туловище, конечности)

	с контроллером и настенным табло
Документ на изготовление	ГОСТ 2.601-2019 ТУ № 9660-002-76309697-2014

Назначение	Тренажер-манекен предназначен для отработки приемов сердечно-легочной реанимации с возможностью контроля качества выполнения упражнений.
Основные технические характеристики	
Габаритные размеры, мм	Манекен* (ДхШхВ):_____ х _____ х _____ Контроллер** (ДхШхВ):_____ х _____ х _____ Маркерное табло** (ДхШхВ):_____ х _____ х _____ **Примечания:** **1) Изготовитель допускает наличие предельных отклонений габаритных размеров изделия - ±20 мм.** **2) В процессе модернизации производителем, а также в зависимости от партии общий вид, применяемые материалы и элементы конструкции изделий могут изменяться.** **3) Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструктивные особенности, а также в набор комплектующих изделия, не отраженных в эксплуатационной документации и не влияющих на уровень технических, эксплуатационных характеристик и параметров безопасности поставляемого оборудования.** ** Внешний вид манекена зависит от модели тренажера.* *** Наличие и габариты зависят от типа изделия и комплектации.*

Требования к пожарной / экологической / иной безопасности	Соответствуют ГОСТ 12.1.004-85
Материалы основных деталей/ комплектность	**Примененные материалы: *** Поливинилхлорид 3 мм, АБС поливинилхлорид **Комплектность: *** Манекен - 1 шт. Санитарные салфетки для проведения искусственной вентиляции легких - 20 шт. Настенное электрифицированное табло с маркерным покрытием - 1 шт. Электрический контроллер - 1 шт. Сменная имитация легких - 1 шт. Пружины (взрослая, детская) - 1 компл. Пенополиэтиленовый коврик - 1 шт. Спортивный костюм - 1 шт. Поясной ремень -1 шт. Блок питания 12 В - 1 шт. Набор цветных маркеров - 1 шт. Очищающая жидкость для маркерных досок – 1 шт. Комплект крепежных элементов настенного электрифицированного табло - 1 шт. USB-кабель - 2 шт. Транспортировочная сумка – 1 шт. Паспорт – руководство по эксплуатации – 1 шт. Методические рекомендации - 1 шт. ** Зависит от типа изделия и комплектации.*

Условия эксплуатации

В процессе эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- Допускать к установке изделия только квалифицированный персонал, имеющий соответствующий опыт работы.
- Не устанавливайте оборудование в непосредственной близости от легковоспламеняющихся и распространяющих огонь предметов.
- При выполнении манипуляций рекомендуется использовать

индивидуальные средства защиты: халат, шапочку, одноразовые перчатки, маски, защитные очки или пластиковые экраны, в зависимости от используемого оборудования.

- Использовать только предназначенный для конкретного тренажера инструментарий.
- Не проводить какие-либо действия и мероприятия, не связанные с прямым предназначением изделия, заданием и не предусмотренные методиками проведения обучения. Все мероприятия, связанные с эксплуатацией тренажера, должны выполняться без резких движений. Обучающиеся во время манипуляций не должны допускать спешки. В процессе эксплуатации оборудования и инструментов должна быть исключена возможность их падения (опрокидывания).
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать неисправное оборудование.
- Использовать смазочные материалы (лубриканты) для тренажеров в местах, где совершается трение поверхностей (катетеризация, интубация, зондирование).
- Во избежание поломок оборудования не прикладывать чрезмерных усилий при манипуляциях с органами управления.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать растворы, содержащие спирт и ацетон, для удаления пыли и других загрязнений.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ разбирать изделие. (Если это не предусмотрено функционалом оборудования.)
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ подвергать изделие и его органы управления воздействию высоких температур и агрессивных сред, а также экстремальным механическим воздействиям и чрезмерному усилию (ударам, изгибам и т.д.) Не допускайте попадания жидкости внутрь оборудования. (Если это не предусмотрено функционалом оборудования.)
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ вводить в имитацию кровяного русла тренажеров внутривенных процедур растворы лекарственных препаратов. Использовать только водный раствор красителя, имитирующего кровь либо воду.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование растворов лекарственных препаратов. Для моделирования процедур использовать только воду.
- В процессе эксплуатации следует избегать попадания посторонних предметов внутрь оборудования. При попадании посторонних предметов внутрь оборудования попытайтесь осторожно их извлечь, в случае невозможности достать предмет

самостоятельно обратитесь в сервисную службу. Учебное медицинское оборудование может содержать чувствительные электронные компоненты, следует избегать тряски и ударов в процессе его эксплуатации. Эксплуатация учебного медицинского оборудования должна осуществляться только в соответствии с эксплуатационной документацией. Вмешательство в конструкцию и программное обеспечение оборудования, а также использование дополнений, не рекомендованных производителем или его авторизованным производителем, может являться основанием для отказа в гарантийном обслуживании.	
Транспортировка, условия хранения	• Транспортирование учебного медицинского оборудования осуществляется всеми видами транспорта с соблюдением условий, обеспечивающих его сохранность в процессе транспортирования: • оборудование должно транспортироваться в заводской упаковке, с соблюдением указаний манипуляционных знаков, избегая тряски и ударов; • при транспортировке изделие необходимо надёжно зафиксировать; • не допускается механическое или термическое повреждение оборудования; • не допускается попадание влаги на изделия; • для транспортировки изделия следует использовать автотранспорт с закрытым грузовым отделением; грузовое отделение должно исключать попадание внутрь влаги, атмосферных осадков, частиц грязи и не иметь острых или твердых выступающих элементов, которые могут повредить упаковку изделия; • в процессе перевозки или хранения не складывать на изделие тяжелые предметы; • хранить и перевозить оборудование вдали от нагревательных приборов и открытого огня; • нельзя ронять изделие;

	• хранить оборудование в сухих проветриваемых помещениях; • упакованное изделие при хранении должно быть защищено от механических повреждений, загрязнений, атмосферных осадков, воздействия агрессивных сред; • не допускается резкая смена условий хранения – воздействие высоких и низких температур, а также влажности воздуха; • не допускается хранение упакованного изделия на влажных, холодных, горячих поверхностях и вблизи от них. • Учебное медицинское оборудование, имеющее в своём составе изделия, узлы и детали, изготовленные из жёсткого или эластичного полиуретана, силикона, а также латекса должно храниться в сухих проветриваемых крытых помещениях при температуре от +10 ˚С до +25 ˚С, относительной влажности воздуха не более 65% (при температуре хранения), в условиях, исключающих попадание на изделие грязи, пыли, прямых солнечных лучей, интенсивного искусственного освещения, имеющего высокую ультрафиолетовую активность, вдали от нагревательных приборов и источников ионизирующего излучения. В помещениях для хранения не допускается размещение оборудования, генерирующего озон (ртутных ламп или высоковольтного электрооборудования, являющегося источником повышенного искрообразования или бесшумных электрических разрядов). Учебное медицинское оборудование должно быть защищено от контакта с агрессивными жидкостями (включая дезинфицирующие и чистящие составы), растворителями, смазками, лакокрасочными покрытиями

	и парами этих веществ. Учебное медицинское оборудование должно храниться в положении, исключающем деформацию полиуретановых (силиконовых, латексных) изделий, узлов или деталей, входящих в его состав (комплектацию), а также соприкосновение деталей, окрашенных в разные цвета. Для обеспечения сохранности оборудование можно оборачивать прозрачной или непрозрачной полиэтиленовой плёнкой толщиной не менее 0,075 мм (75 мкм), не содержащей в составе пластифицирующих добавок, выпотевающих на поверхность плёнки, не допускается использование ПВХ-плёнок. В случае использования прозрачной или полупрозрачной плёнки требуется дополнительное оборачивание светонепроницаемым материалом поверх плёнки. Для предотвращения залипания плёнок допускается обработка поверхности изделий минимальным количеством талька.
Свидетельство об упаковке и приемке	Изделие соответствует ТУ № 9660-002-76309697-2014 и признано годным к эксплуатации.
Гарантии изготовителя	1. Предприятие-изготовитель гарантирует надёжную бесперебойную работу оборудования при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в паспорте. 2. Гарантийное обслуживание производится бесплатно в течение 12 месяцев с даты продажи. 3. Гарантийное и послегарантийное обслуживание изделия осуществляет предприятие-изготовитель по предъявлению паспорта на изделие, заполненного гарантийного талона, копии накладной и акта-рекламации.

	4. В течение гарантийного срока сохранять настоящий паспорт изделия, эксплуатационную и иную сопроводительную документацию к изделию. 5. Гарантийный ремонт не осуществляется в следующих случаях: - отсутствуют гарантийный талон и копия накладной; - истек срок гарантии; - наличие механических повреждений корпуса; - наличие механических и электрических (термических) повреждений, возникших в результате нарушения правил эксплуатации или транспортировки изделия, следов вскрытия оборудования и самостоятельного ремонта; - нарушение пользователем технических требований и условий эксплуатации; - наличие следов механических повреждений, нарушений пломбировки; - форс-мажорные обстоятельства; - установка стороннего программного обеспечения (в том числе антивирусов) без согласования с поставщиком;* - восстановление операционной системы в меню запуска Windows;* - аварийное (некорректное) отключение ПК (сведения можно получить из журнала событий, который ведется операционной системой, данные журнала предоставляются в качестве доказательств: дата, время, характер события);* - повреждение ПО вследствие подключения к персональному компьютеру (ноутбуку) оборудования стороннего носителя информации, заражённого компьютерными вирусами.* 6. Гарантийные обязательства не распространяются на сменные элементы изделия.

	7. Ремонт изделия после истечения срока гарантии производится предприятием-изготовителем за счет покупателя. * - условие распространяется на изделия, включающие в себя программные продукты. Сервисная служба: 8-800-775-37-75 (бесплатные звонки по РФ). Электронная почта: servis@zrnc.ru.
Сведения об утилизации	Утилизация изделия производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. No 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. No 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и прочими, принятыми во исполнение указанных законов.
Особые отметки	
Зав. №	
Заводские пломбы	

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ*

Положить тренажер-манекен горизонтально на жесткое основание, подключить манекен к выносному электрическому контроллеру с помощью USB-кабеля (рис. 1).

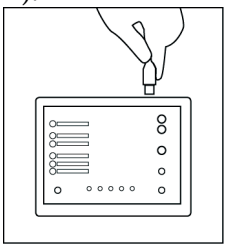
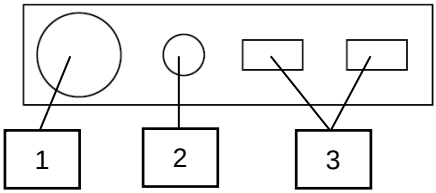


Рисунок 1 – Подключение манекена к выносному электрическому контроллеру.



1. Кнопка включения;
2. Место подключения блока 12 В;
3. USB для подключения контроллера.

Рисунок 2 - Место подключения питания и контроллера.

** Набор функций зависит от типа изделия и комплектации.*

Закрепить демонстрационное табло на стене с помощью элементов крепежа (входят в комплект поставки).

Подключить настенное демонстрационное табло к манекену с помощью USB-кабеля (рис. 3).

Подключить манекен к сети 220 В.

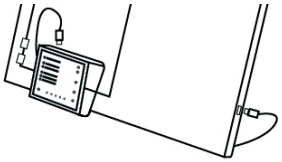


Рисунок 3 – Подключение к демонстрационному табло.

** Набор функций зависит от типа изделия и комплектации.*

ВНИМАНИЕ! Подключать только к сети переменного тока, имеющей исправный заземляющий контур (евророзетка).

Использовать только блок питания, входящий в комплект поставки. Эксплуатация тренажера с неоригинальным блоком питания может привести к его поломке.

Положить на лицо тренажера гигиеническую лицевую санитарную одноразовую салфетку.

ВНИМАНИЕ! Перед применением гигиеническую лицевую салфетку необходимо протереть. Лицо предпочтительно подвергать дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, используя положение методических указаний № МУ 287-113, средствами: Аламинол (Россия, № МУ-98-113), Велтолен (Россия, № МУ-231-113), Пероксимед (Россия, 01-19/43-11) или аналогичными, при температуре не выше +40 °С.

После окончания работы с тренажером-манекеном отключить блок питания от сети.

Функциональные возможности тренажера-манекена обеспечивают изучение на практике следующих приемов СЛР:

Обеспечение правильного положения головы пострадавшего

- положить кисть на лоб;
- подвести другую кисть под шею и охватить ее пальцами;
- движением первой кисти книзу, второй кверху запрокинуть голову назад. Угол запрокидывания при этом должен составлять 15–20° (рис. 4).

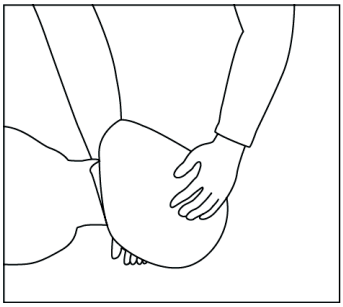


Рисунок 4 – Обеспечение правильного положения головы пострадавшего.

При правильном выполнении данного приема на панели световой индикации выносного электрического контроллера и настенном табло загорается световой индикатор «Правильное положение».

ВНИМАНИЕ! Чрезмерное усилие при запрокидывании головы может привести к поломке тренажера (что соответствует перелому шейного отдела позвоночника у реального человека).

Расслабление поясного ремня пострадавшего

- Расстегнуть пояс манекена (рис. 5).

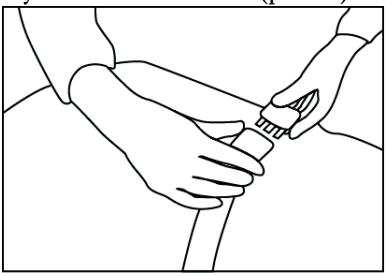


Рисунок 5 – Расслабление поясного ремня пострадавшего.

Проведение непрямого массажа сердца пострадавшего.

- Найти на ощупь конец мечевидного отростка грудины в грудной части манекена.
- Расположить руки выше конца мечевидного отростка грудины, приблизительно на расстоянии 2 диаметров пальцев руки (~3-4 см). Ось основания кисти должна совпадать с осью грудины. Основание второй кисти должно находиться на тыле первой (соответственно оси основания этой кисти) (рис. 6).
- Выпрямить руки в локтевых суставах, расположить их вертикально под углом 90° к передней стенке грудной клетки. Глубина продавливания от 3 до 5 см (с учетом роста, массы тела), прикладываемое усилие 30±2 кгс. Частота толчков (сжатий грудины) должна быть 110 раз в 1 минуту, то есть менее 2 толчков в 1 секунду.

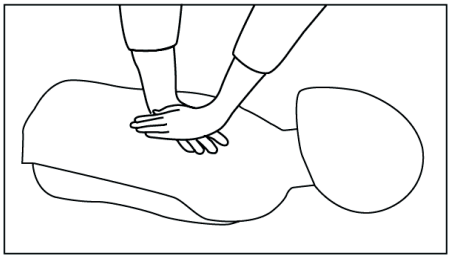


Рисунок 6 – Проведение непрямого массажа сердца.

ВНИМАНИЕ! При проведении непрямого массажа сердца необходимо соблюдать частоту и ритм нажатий.

При правильном выполнении данного приема на панели световой индикации выносного электрического контроллера и настенном табло загорается световой индикатор «Положение рук».

При недостаточном усилии нажатия на грудину манекена световые сигналы не активируются.

При неправильном положение рук на грудине или смещении рук во время выполнения массажного нажатия на панели световой индикации выносного электрического контроллера и настенном табло мигает световой индикатор «Положение рук».

Если усилие при нажатии на грудину превышает 32 кгс (смещение грудины вовнутрь по направлению к позвоночнику более чем 5 см), на панели световой индикации выносного электрического контроллера и настенном табло активируются и начинают мигать 2 красных световых индикатора «Перелом ребер».

Проведение ИВЛ способом «изо рта в рот».

- Зафиксировать голову манекена в правильном положении (рис. 4).
- Наложить гигиеническую лицевую маску, сделать глубокий вдох, прижать рот ко рту манекена, обеспечить полную герметичность (рис. 7).
- Сделать сильный выдох воздуха в рот пострадавшему. Объем воздуха, получаемый пострадавшим при одном вдохе, должен быть не менее 400–500 $см^3$.

При правильном выполнении данного приема на панели световой индикации выносного электрического контроллера и настенном табло загорается световой индикатор «Нормальный объем воздуха».

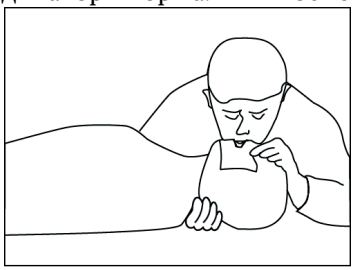


Рисунок 7 – Проведение ИВЛ

ИВЛ способом «изо рта в нос»

- Зафиксировать голову манекена в правильном положении (рис. 4). Расположить гигиеническую лицевую санитарную одноразовую

салфетку на лицевой части головы манекена (рис. 7).

- Для проведения этого упражнения требуется правой кистью зажать рот, сделать глубокий вдох в нос пострадавшему. Объем воздуха, получаемый пострадавшим при одном вдохе, должен быть не менее 400–700 см^3.
- При правильном выполнении данного приема на панели световой индикации выносного электрического контроллера и настенном табло загорается световой индикатор «Нормальный объем воздуха».

Контроль наличия пульса и состояния зрачков пострадавшего

- При помощи кнопок «Смена режима» на выносном электрическом контроллере выбрать режим «Пульс». При этом загорится световой индикатор соответствующего режима работы тренажера и прозвучит звуковой сигнал. Для ввода выбранного режима следует нажать кнопку «Ввод».
- На панели световой индикации выносного электрического контроллера и настенном табло загорается световой индикатор «Наличие пульса». Включение индикатора сопровождается сообщением системы звукового сопровождения «Наличие пульса».
- Подушечками пальцев определить пульсацию сонной артерии на передней поверхности шеи (рис. 8).

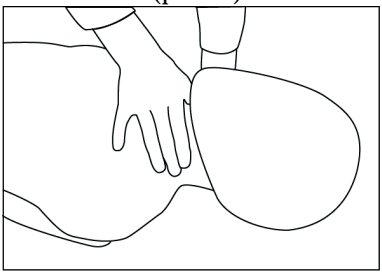
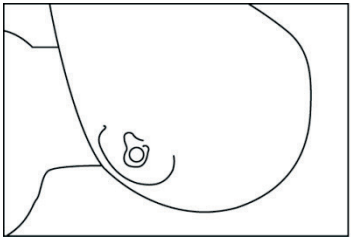


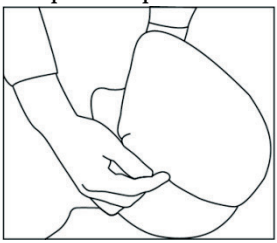
Рисунок 8 – Проверка наличия пульса

ВНИМАНИЕ! Левый и правый глаза тренажера-манекена имеют зрачки разного размера для сравнительного определения при отработке приемов СЛР.

ЗАМЕНА РАСХОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТРЕНАЖЕРА.

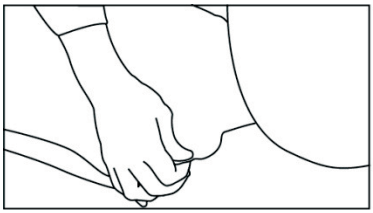
Замена лицевой маски тренажера

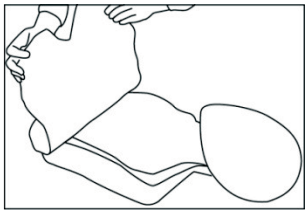




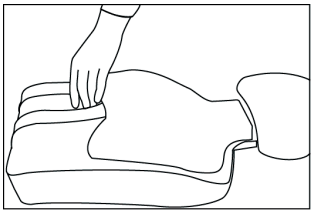
Снять манишку с мест крепления на ушных раковинах. Потянуть кверху манишку лицевой маски, заменить маску и проделать действия в обратном порядке.

ЗАМЕНА МАНИШКИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ, ИМИТАЦИИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ И ПРУЖИНЫ

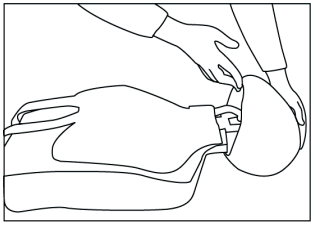




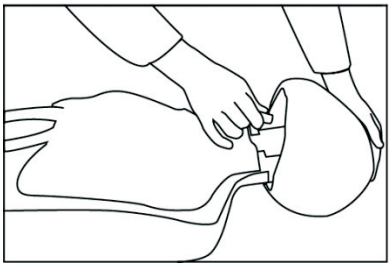
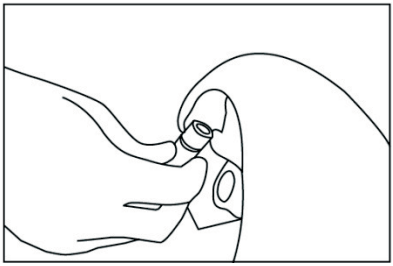
Снять манишку с мест крепления на торсе. Снять манишку с грудной клетки.



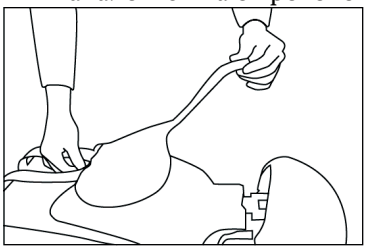
Снять с крепления край мешка легкого, где находится мечевидный отросток.



Запрокинуть голову тренажера.

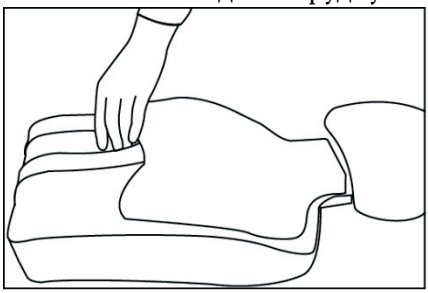
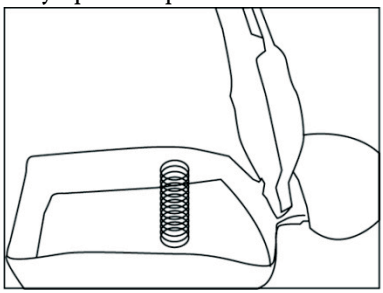
Отсоединить начало мешка от ротовой полости.



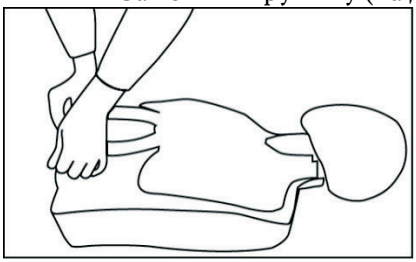
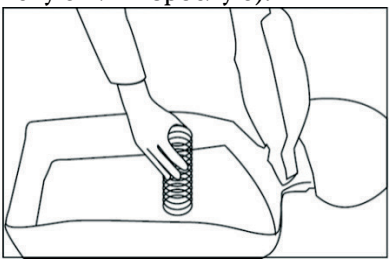
Снять мешок имитации легких и заменить его, все манипуляции проделать в обратном порядке.

ЗАМЕНА ПРУЖИНЫ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ

Поднять грудную клетку тренажера.

Заменить пружину (на детскую или взрослую).

Установить пружину на посадочное место крестовины. Закрыть грудную клетку и установить упоры грудной клетки на свои места.

Учебно-демонстрационный режим

Учебно-демонстрационный режим предназначен для демонстрации, изучения и отработки на практике отдельных реанимационных мероприятий, входящих в комплекс СЛР.

Для работы в учебно-демонстрационном режиме подготовьте тренажер-манекен к эксплуатации. При включении тренажер-манекен перейдет в учебно-демонстрационный режим по умолчанию.

Для отработки отдельных приемов СЛР в учебно-демонстрационном режиме:

- Подготовить тренажер-манекен к работе.
- Приступить к выполнению изучаемого приема СЛР.

ВНИМАНИЕ! Для возврата тренажера-манекена в исходное состояние после отработки каждого приема СЛР повторным нажатием кнопки «Пульс» выключить имитацию пульса, затем нажать кнопку «Сброс» на выносном электрическом контроллере (рис. 2).

Режим реанимации одним спасателем (2:15)

Применяется для отработки реанимационных мероприятий **одним спасателем** в соотношении 2:15, т. е. после 2 приемов ИВЛ следует 15 компрессионных толчков грудины.

Для работы в режиме реанимации 2:15 следует:

- Подготовить тренажер-манекен к работе.
- Нажать на выносном электрическом контроллере кнопку «Сброс», подождать 5 секунд.
- Расстегнуть пояс пострадавшему (см. раздел «Функциональные возможности тренажера»).
- Обеспечить правильное положение головы тренажера (см. раздел «Функциональные возможности тренажера»).

ВНИМАНИЕ! Проведение приемов ИВЛ допустимо только при правильном положении головы пострадавшего.

- При помощи кнопок «Смена режима» на выносном электрическом контроллере (рис. 2) выбрать режим реанимации одним спасателем (2:15). При этом загорится световой индикатор соответствующего режима работы тренажера и прозвучит звуковой сигнал. Для ввода выбранного режима следует нажать кнопку «Ввод».
- В течение **одной минуты** выполнить реанимационные мероприятия (2 приема ИВЛ, затем 15 компрессионных толчков грудины), 5-6

циклов в течение 1 минуты.

При **правильном** выполнении реанимационных мероприятий, по прошествии 1 минуты, звучит сигнал звукового сопровождения, появляется пульс на сонной артерии. На панели световой индикации выносного электрического контроллера и настенном табло мигает световой индикатор «Наличие пульса».

При **неправильном** выполнении реанимационных мероприятий на панели световой индикации выносного электрического контроллера и настенном табло загорается световой индикатор «Ошибка» и индикатор, соответствующий неправильно проведенному реанимационному приему.

Режим реанимации двумя спасателями (1:5)

Применяется для отработки реанимационных мероприятий **двумя спасателями** в соотношении 1:5, т. е. один из оказывающих помощь делает 1 прием ИВЛ, затем другой производит 5 компрессионных толчков грудины.

ВНИМАНИЕ! Действия спасателей обязательно должны быть строго согласованы. Нельзя выполнять искусственный вдох одновременно с компрессионными толчками.

Для работы в режиме реанимации 1:5 следует:

- Подготовить тренажер-манекен к работе.
- Нажать на выносном электрическом контроллере кнопку «Сброс», подождать 5 секунд.
- Расстегнуть пояс пострадавшему (см. раздел «Функциональные возможности тренажера»).
- Обеспечить правильное положение головы тренажера (см. раздел «Функциональные возможности тренажера»).
- При помощи кнопок «Смена режима» на выносном электрическом контроллере (рис. 2) выбрать режим реанимации двумя спасателями (1:5). При этом загорится световой индикатор соответствующего режима работы и прозвучит звуковой сигнал. Для ввода выбранного режима следует нажать кнопку «Ввод».
- В течение **одной минуты** выполнить реанимационные мероприятия (1 прием ИВЛ, затем 5 компрессионных толчков грудины), 10 циклов в течение 1 минуты.

При **правильном** выполнении реанимационных мероприятий, по прошествии 1 минуты, звучит сигнал звукового сопровождения, появляется пульс на сонной артерии. На панели световой индикации выносного электрического контроллера и настенном табло мигает световой индикатор «Наличие пульса».

При **неправильном** выполнении реанимационных мероприятий на панели световой индикации выносного электрического контроллера и настенном табло загорается световой индикатор «Ошибка» и индикатор, соответствующий неправильно проведенному реанимационному приему.

Режим реанимации (2:30)

Применяется для отработки реанимационных мероприятий в соотношении 2:30, т. е. после 2 приемов ИВЛ следует 30 компрессионных толчков грудины.

ВНИМАНИЕ! Данный режим применяется в случае невозможности определения времени нахождения пострадавшего в состоянии клинической смерти.

Для работы в режиме реанимации 2:30 следует:

- Подготовить тренажер-манекен к работе.
- Нажать на выносном электрическом контроллере кнопку «Сброс», подождать 5 секунд.
- Расстегнуть пояс пострадавшему (см. раздел «Функциональные возможности тренажера»).
- Обеспечить правильное положение головы тренажера (см раздел «Функциональные возможности тренажера»).
- При помощи кнопок «Смена режима» на выносном электрическом контроллере (рис. 2) выбрать режим реанимации (2:30). При этом загорится световой индикатор соответствующего режима работы индикатора и прозвучит звуковой сигнал. Для ввода выбранного режима следует нажать кнопку «Ввод».
- В течение **одной минуты** выполнить реанимационные мероприятия (2 приема ИВЛ, затем 30 компрессионных толчков грудины), 2 цикла в течение 1 минуты.

При **правильном** выполнении реанимационных мероприятий, по прошествии 1 минуты, звучит сигнал звукового сопровождения, появляется пульс на сонной артерии. На панели световой индикации выносного электрического контроллера и настенном табло мигает световой индикатор «Наличие пульса».

При **неправильном** выполнении реанимационных мероприятий на панели световой индикации выносного электрического контроллера и настенном табло загорается световой индикатор «Ошибка» и индикатор, соответствующий неправильно проведенному реанимационному приему.

Режим реанимации (30:2), рекомендованный Европейским советом по реанимации (ERC)

Применяется для отработки реанимационных мероприятий в соотношении 30:2, т. е. после 30 компрессионных толчков следует 2 приема ИВЛ.

ВНИМАНИЕ! Данный режим применяется в случае, если пострадавший находится в состоянии клинической смерти не более одной минуты или оно наступило на ваших глазах.

Для работы в режиме реанимации 30:2 следует:

- Подготовить тренажер-манекен к работе.
- Нажать на выносном электрическом контроллере кнопку «Сброс», подождать 5 секунд.
- Расстегнуть пояс пострадавшему (см. раздел «Функциональные возможности тренажера»).
- Обеспечить правильное положение головы тренажера (см. раздел «Функциональные возможности тренажера»).
- При помощи кнопок «Смена режима» на выносном электрическом контроллере (рис. 2) выбрать режим реанимации одним спасателем (30:2). При этом загорится световой индикатор соответствующего режима работы индикатора и прозвучит звуковой сигнал. Для ввода выбранного режима следует нажать кнопку «Ввод».
- В течение **одной минуты** выполнить реанимационные мероприятия (30 компрессионных толчков грудины, затем 2 приема ИВЛ), 2 цикла в течение 1 минуты.

При **правильном** выполнении реанимационных мероприятий, по прошествии 1 минуты, звучит сигнал звукового сопровождения, появляется пульс на сонной артерии. На панели световой индикации выносного электрического контроллера и настенном табло мигает световой индикатор «Наличие пульса».

При **неправильном** выполнении реанимационных мероприятий на панели световой индикации выносного электрического контроллера и настенном табло загорается световой индикатор «Ошибка» и индикатор, соответствующий неправильно проведенному реанимационному приему.

Экзаменационный режим «Эксперт»

Для проведения обучения, максимально приближенного к реальности, и оценки эффективности приобретенных навыков введен дополнительный режим «Эксперт», позволяющий проводить СЛР без визуализации выполняемых действий с последующей выдачей заключения о ходе выполнения упражнения.

Для того чтобы перевести манекен-тренажер в данный режим:

1. Выберите один из четырех режимов при помощи кнопок «Смена режима».

2. Нажмите дважды кнопку «Ввод» на контроллере.

После звукового сигнала гаснут светодиоды, показывающие работу датчиков на манекене.

В случае правильного прохождения режима «Эксперт» загорается световая индикация пульса, а также запускается голосовое сопровождение «Реанимация выполнена успешно».

При проведении реанимационных мероприятий, в случае, если была совершена ошибка (см. пункт 4.4), издается звуковой сигнал «Ошибка реанимации» и загорается соответствующий индикатор ошибки.

Примеры неправильно проведенных реанимационных мероприятий и их отображение (для всех режимов)

Проведенные мероприятия	**Отображение на панели световой индикации и настенном табло**
Сделано 3 приема ИВЛ вместо 2.	На контроллере подсвечивается индикатор «Ошибка». Раздается звуковой сигнал «Неверная последовательность массажа сердца и ИВЛ».
При компрессионных нажатиях на грудину приложено излишнее усилие.	На контроллере подсвечиваются индикаторы «Ошибка» и «Перелом рёбер». Раздается звуковой сигнал «Произошел перелом рёбер».
При выполнении компрессионных нажатий на грудину произошло смещение рук.	На контроллере подсвечивается индикатор «Ошибка». Раздается звуковой сигнал «Неверное положение рук при массаже сердца».
Неправильное положение головы.	На контроллере подсвечиваются индикаторы «Ошибка» и «Положение головы». Раздается звуковой сигнал «Неверное положение головы».

ООО «Производственное объединение «Зарница»
Производство учебного оборудования
420006, Россия, г. Казань, ул. Рахимова, д. 8
тел. (843) 512-19-19 (многоканальный)
e-mail: zakaz@zrnc.ru
internet: www.zarnitza.ru

Гарантийный талон №_____

№___от «___»_____20___г._____
подпись ответственного лица

1. Предприятие-изготовитель гарантирует надежную бесперебойную работу оборудования при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в паспорте.
2. Гарантийное обслуживание производится бесплатно в течение_____месяцев с даты продажи.
3. Гарантийное и послегарантийное обслуживание изделия осуществляет предприятие-изготовитель по предъявлению паспорта на изделие, заполненного гарантийного талона, копии накладной и акта-рекламации.
4. В течение гарантийного срока сохранять настоящий паспорт изделия, эксплуатационную и иную сопроводительную документацию к изделию.
5. Гарантийный ремонт не осуществляется в следующих случаях:
- отсутствуют гарантийный талон и копия накладной;
- истек срок гарантии;
- наличие механических повреждений корпуса;
- наличие механических и электрических (термических) повреждений, возникших в результате нарушения правил эксплуатации или транспортировки изделия, следов вскрытия оборудования и самостоятельного ремонта;
- нарушение пользователем технических требований и условий эксплуатации;
- наличие следов механических повреждений, нарушений пломбировки;
- форс-мажорные обстоятельства;
- установка стороннего программного обеспечения (в том числе антивирусов) без согласования с поставщиком*;
- восстановление операционной системы*;
- аварийное (некорректное) отключение ПК (сведения можно получить из журнала событий, который ведется операционной системой, данные журнала предоставляются в качестве доказательств: дата, время, характер события)*;
- повреждение ПО вследствие подключения к персональному компьютеру (ноутбуку) оборудования стороннего носителя информации, зараженного компьютерными вирусами*.
6. Гарантийные обязательства не распространяются на сменные элементы изделия.

Ремонт изделия после истечения срока гарантии производится предприятием-изготовителем за счет покупателя.

Сервисная служба: 8-800-775-37-75 (бесплатные звонки по РФ).
Электронная почта: servis@zrnc.ru.

* - *условие распространяется на изделия, включающие* в себя программные *продукты производства ООО «Производственное объединение «Зарница».*

Отметка о гарантийном обслуживании	Отметка о гарантийном обслуживании
Дата приема в ремонт:_____ Характер дефекта:_____ _____ _____ Подпись принявшего в ремонт:_____ Дата выдачи из ремонта:_____ Подпись клиента:	Дата приема в ремонт:_____ Характер дефекта:_____ _____ _____ Подпись принявшего в ремонт:_____ Дата выдачи из ремонта:_____ Подпись клиента:

Гарантийное обслуживание осуществляется по адресу: Россия, г. Казань, ул. Рахимова, д. 8.

МАНЕКЕНЫ ОКАЗАНИЯ МЕДПОМОЩИ

ПОЛНОЕ СЕРВИСНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ
И ПОДДЕРЖКА — НА НАШЕМ САЙТЕ!

- ✓ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ
- ✓ ДОКУМЕНТАЦИЯ
- ✓ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ
- ✓ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ZAKAZ@FEBA.RU 8 (800) 444-12-55

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ПРИОБРЕТЕНИЕ ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ «ФЕБА»

САЙТ ПОДДЕРЖКИ
ИНСТРУКЦИИ, АКСЕССУАРЫ