МЕДИУС

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МЕДИУС»

Руководство по эксплуатации

на тренажер первой помощи, сердечно лёгочной и мозговой реанимации пружинно-механический

«МАКСИМ ОБЗР»

ТУ 32.99.53-003-01899511-2020

(№ по каталогу Т29)

РОСС RU.03 ЭЧ17.Н 0040

191040, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Коломенская, д. 4 а
тел./факс: +7 (812) 764-43-01 764-12-76
e-mail: manager14@medius.ru
Посетите наш сайт в Интернете: www.medius.ru

1.НАЗНАЧЕНИЕ.

Тренажёр сердечно-лёгочной и мозговой реанимации «Максим ОБЗР» - предназначен для обучения и отработки навыков оказания первой помощи (экстренной доврачебной помощи) взрослому и ребёнку.

Сердечно-лёгочная реанимация (СЛР) включает непрямой массаж сердца и искусственную вентиляцию легких (ИВЛ), используется при многих неотложных состояниях (сердечных приступах, утоплении, клинической смерти и т.п.), при которых происходит остановка дыхания и прекращается сердцебиение. Вовремя проведенная сердечно-лёгочная реанимация позволяет спасти жизнь пострадавшему.

Тренажёр позволяет проводить следующие действия:
непрямой массаж сердца;
искусственную вентиляцию легких (ИВЛ) способами:
«изо рта в рот» и «изо рта в нос»;
наложение повязок, жгутов и шин;
транспортировку пострадавшего.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Контроль за действием осуществляется визуально.
Тренажёр имеет габаритные размеры: 1700 х 550 х 250 мм;

Обращаем Ваше внимание.
Тренажёр «Максим ОБЗР» не предназначен для отработки прекардиального удара.
По рекомендациям института общей реаниматологии РАМН и по последним правилам Американской ассоциации сердца, Европейского Совета по реанимации и Канадского фонда сердца и инфаркта - разрешается использование прекардиального удара только специалистам медикам.

3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.

3.1. Подготовка тренажёра к работе.

Для проведения практических занятий следует:

1. Собрать манекен, закрепив руки и ноги. Для этого в сквозное отверстие конечности вставить винт (входит в комплект) и прикрутить к торсу.
2. Тренажёр положить горизонтально на жесткое основание.
3. Положить на лицо тренажёра гигиеническую лицевую маску, поверх маски санитарную одноразовую салфетку.

Перед применением гигиеническую лицевую маску необходимо продезинфицировать. Маску предпочтительно, подвергать дезинфекции совмещенной с предстерилизационной очисткой, используя положения 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.

3.2 Описание работы тренажёра.

Элементы и методы первой помощи.

1. Определить состояние «Пострадавшего».
На тренажёре представлены 2 варианта состояния зрачка человека.
Зрачок левого глаза сужен - нормальное состояние, «Пострадавший» жив.
Зрачок правого глаза расширен – «Пострадавший» находится в состоянии клинической смерти (коме).



Рис. 1

2. Обеспечить правильное запрокидывание головы тренажёра (освободить дыхательные пути).
Метод запрокидывания головы (рис.1):
- положить кисть на лоб,
- подвести другую кисть под шею, охватить её пальцами,
- движением первой кисти книзу, второй кверху - запрокинуть голову назад (без приложения силы!).
Угол запрокидывания 15-20º.

3. Расстегнуть пояс. Освободить грудь и живот от стесняющей одежды.

4. Провести непрямой массаж сердца, по правилам оказания первой медицинской помощи.

Непрямой (закрытый, наружный) массаж сердца является наиболее простым и первоочередным реанимационным мероприятием экстренного искусственного поддержания кровообращения, независимо от причины и механизма клинической смерти. К закрытому массажу сердца необходимо приступать сразу, как только выявлена остановка кровообращения, без уточнения ее причин и механизмов.

4.1. Положение рук для проведения непрямого массажа сердца (правильное положение рук).

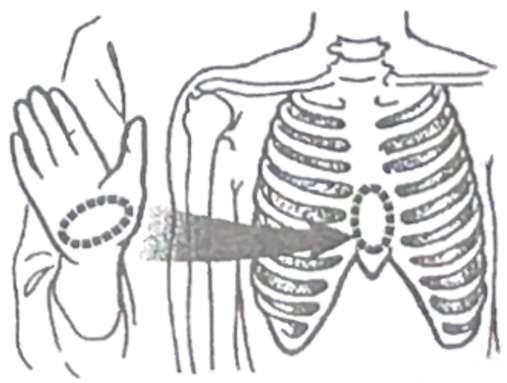


Рис. 2

Руки спасателя, при проведении непрямого массажа сердца, должны находиться выше конца мечевидного отростка грудины, приблизительно на расстоянии 2-х диаметров пальцев руки (~ 3 ÷ 4 см) (рис.2). Ось основания кисти должна совпадать с осью грудины. Основание второй кисти должно находиться на тыле первой в соответствии с рис.3.



Рис. 3

4.2. Метод проведения непрямого массажа сердца.

Расположить кисти рук на грудине манекена (пострадавшего) согласно п. 4.1. Выпрямить руки в локтевых суставах, расположить их под углом 90° к передней грудной стенке вертикально (рис.4). Глубина компрессии грудной клетки - приблизительно 5 см., но не более 6 см, с частотой 100 - 120/ мин.

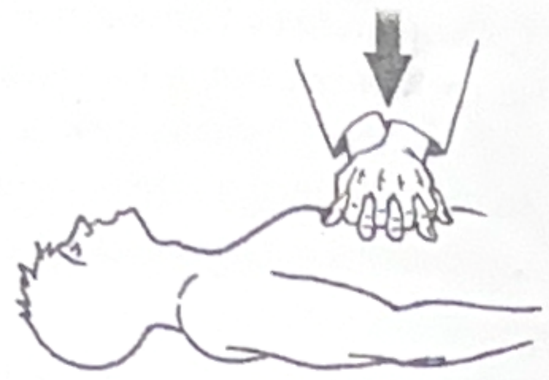


Рис. 4

Необходимо соблюдать частоту и ритм нажатий. После каждой компрессии следует дождаться полного расправления грудной клетки, при этом минимизировать интервалы между компрессиями.

5.Провести ИВЛ двумя способами «изо рта в рот» и «изо рта в нос».

5.1. <u>Способ – изо рта в рот.</u>

Запрокинуть голову, зафиксировать её в правильном положении. Сделать глубокий вдох, прижать рот ко рту пострадавшего, обеспечить полную герметичность. Большим и указательным пальцами руки, зажать нос (рис.5).

Сделать сильный выдох воздуха в рот пострадавшему.

Объём воздуха, получаемый пострадавшим при одном вдохе, должен быть от 400 до 600 см^3.



Рис. 5

5.2. <u>Способ – изо рта в нос.</u>

Запрокинуть голову, зафиксировать её в правильном положении. Кистью руки закрыть рот тренажёра. Сделать глубокий вдох, охватить нос пострадавшего своим ртом так, чтобы не зажать носовые отверстия. Плотно прижать губы вокруг основания носа, обеспечить полную герметичность (рис.6). Сделать сильный, выдох воздуха в нос пострадавшему.

Объём воздуха, получаемый пострадавшим при одном вдохе, должен быть от 400 до 600 см^3.



Рис. 6

4.РЕЖИМЫ РЕАНИМАЦИИ:

При проведении реанимации ИВЛ должна проводиться в строгом соответствии очередности с массажем сердца.

Во всех случаях <u>НЕЛЬЗЯ выполнять искусственный вдох ОДНОВРЕМЕННО с компрессионными толчками.</u>



Рис. 7



Рис. 8

I. <u>Режим реанимации одним спасателем (2:15).</u>

Используется для отработки действий по реанимации «Пострадавшего» одним спасателем в соотношении 2:15 (ИВЛ + непрямой массаж сердца), т.е. после двух вдохов следует пятнадцать компрессионных толчков грудины (рис.7).

В течение одной минуты выполняется 5-6 циклов.

II. <u>Режим реанимации двумя спасателями (1:5).</u>

Используется для отработки действий по реанимации «Пострадавшего» двумя спасателями в соотношении 1:5 (ИВЛ + непрямой массаж сердца), т. е. один из оказывающих помощь делает один вдох в лёгкие, затем другой производит пять компрессионных толчков грудины (рис.8).

В течение одной минуты выполняется 10 циклов.

Действия спасателей обязательно должны быть согласованы.

III. <u>Режим реанимации (2:30).</u>

Применяется в случае невозможности определения времени нахождения пострадавшего в состоянии клинической смерти. Используется для отработки действий по реанимации «Пострадавшего» в соотношении 2:30 (ИВЛ + непрямой массаж сердца), т.е. после двух вдохов следует тридцать компрессионных толчков грудины.

В течение одной минуты выполняется 2 цикла.

IV. <u>Режим реанимации (30:2), рекомендованный Европейским Советом по реанимации (ERC).</u>

Применяется в случае, если пострадавший находится в состоянии клинической смерти не более 1 мин., или оно наступило на Ваших глазах.

Используется для отработки действий по реанимации «Пострадавшего» в соотношении 30:2 (непрямой массаж сердца + ИВЛ), т.е. после тридцати компрессионных толчков следует два вдоха. В течение одной минуты выполняется 2 цикла.

V. <u>ВАЖНО! Пауза между компрессионными толчками для проведения ИВЛ не должна превышать 10 сек.</u>

ПАСПОРТ.

1. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки входит:

- Фигура, имитирующая торс человека с головой
- Муляжи ног – 2 шт.
- Муляжи рук – 2 шт.
- Гигиенические лицевые маски – 5 шт.
- Отвертка – 1 шт.
- Винт – 4 шт.
- Санитарные салфетки для проведения искусственного дыхания – 1 пачка
- Камуфляжный костюм – 1 комплект
- Обувь - 1 пара
- Носки - 1 пара
- Сумка – 1 шт.
- Имитация бронежилета – 1 шт.
- Шина трансп. комплект для верхних и нижних конечностей – 1 комплект
- Носилки МЧС – 1 шт.
- Коврик для проведения сердечно-лёгочной и мозговой реанимации – 1 шт.
- Жгут кровоостанавливающий Эсмарха – 1 шт.
- Жгут кровоостанавливающий Альфа – 1 шт.
- Жгут (турникет) – 1 шт.
- Справочник И.Ф. Богоявленского – 1 шт.
- Трубка дыхательная №4 – 1 шт.
- Плёнка лицевая для проведения вспомогательной ИВЛ с обратным клапаном (1 шт.)
- Бинт эластичный медицинский средней натяжимости 5 м х 10 см. – 1 шт.
- Бинт марлевый медицинский 7 м х14 см. – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Гарантийный талон – 1 шт.

2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

При эксплуатации тренажёр должен быть защищен от ударов, прямых солнечных лучей и храниться в сухих проветриваемых помещениях при температуре от +5°С до +25°С и относительной влажности воздуха до 80% при +20°С, вдали от нагревательных приборов.

После транспортировки в условиях отрицательных температур, перед началом эксплуатации, тренажёр в транспортной упаковке должен быть выдержан при температуре 20^0С не менее 4 часов.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Проведены приемочные испытания согласно ТУ 32.99.53-003-01899511-2020. Тренажёр сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический (манекен) «Максим ОБЗР» признан годным для эксплуатации.

ОТК
№ 5

_____ МП
(контролер ОТК)

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Предприятие-изготовитель гарантирует работу тренажёра в течение шести месяцев со дня реализации при правильной эксплуатации и хранении.

ВНИМАНИЕ!

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения в модельный ряд и технические характеристики, не ухудшающие качество продукции, прекращать производство изделия без предварительного уведомления.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«МЕДИУС»

Гарантийный талон № 934

Тренажер первой помощи, сердечно лёгочной и мозговой реанимации пружинно-механический.

наименование изделия

Модель - ☑ **Т29 «МАКСИМ ОБЗР»**

№ 665 от «13» 07 2026 г.
накладная

_____ М.П.
подпись ответственного лица

1. Предприятие изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу тренажера при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в паспорте.
2. Гарантийное обслуживание производится бесплатно в **течение ШЕСТИ месяцев** с даты продажи.
3. Гарантийное и послегарантийное обслуживание изделия осуществляется АО «МЕДИУС» по предъявлению паспорта на изделие, заполненного гарантийного талона, копии накладной и акта – рекламации.
4. **Гарантийный ремонт не осуществляется в следующих случаях:**

- отсутствие гарантийного талона и копии накладной;
- по истечении срока гарантии;
- механические повреждения корпуса;
- наличие механических и электрических (термических) повреждений, возникших в результате нарушения правил эксплуатации или транспортировки изделия, следов вскрытия тренажера и самостоятельного ремонта.

5. **Гарантия не распространяется:**

- на расходные материалы (санитарные салфетки, лицевые маски, носилки, имитаторы ранений и пр.).

отметки гарантийного обслуживания	отметки гарантийного обслуживания
дата приема в ремонт: _____	дата приема в ремонт: _____
характер дефекта: _____	характер дефекта: _____
_____	_____
_____	_____
подпись принявшего в ремонт: _____	подпись принявшего в ремонт: _____
дата выдачи из ремонта: _____	дата выдачи из ремонта: _____
подпись клиента: _____	подпись клиента: _____

Гарантийное обслуживание осуществляется по адресу:
Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Коломенская д. 4а,
Тел.: +7 (812) 764-82-92, 764-43-01.