

# Технические характеристики, комплектация и функции робота-тренажера «Гоша»

## Робот-тренажер «Гоша»

ТУ 9661-001-84803336-2008 (ОКП 966150)

Расширенная комплектация (с ПО)

### Тренажер с одним режимом работы:

- состояние клинической смерти с включённой индикацией правильных действий.



### Первый режим. Состояние клинической смерти с включённой индикацией правильных действий.

Предназначен для обучения навыкам сердечно-легочной реанимации с включённой индикацией правильных действий. На каждое эффективное надавливание непрямого массажа сердца загорается оранжевый индикатор и появляется пульсовая волна на сонной артерии. При каждом эффективно проведенном вдохе искусственного дыхания, поднимается грудная клетка и загорается голубой индикатор. При успешной реанимации у тренажера «сузятся» зрачки и появится самостоятельный пульс на сонной артерии. Если в процессе реанимации не было допущено ошибок, то тренажер «оживет» через 2—3 минуты, при этом пульс на сонной артерии сохраняется в течение одной минуты, затем наступает повторная остановка сердца. При совершении ошибок время оживления увеличивается.

## Функциональные характеристики робота-тренажера необходимые для обучения навыкам оказания первой помощи и контроля качества подготовки учащихся

### Полное соответствие всех анатомических ориентиров, необходимых для обучения навыкам реанимации:

- жевательные мышцы, угол нижней челюсти и хрящи гортани, для обучения навыкам определения пульса на сонной артерии;
- ключицы, реберные дуги, мечевидный отросток для обучения навыкам нанесения прекардиального удара, проведения непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких.

### Полная независимость от внешних источников питания и выносных контроллеров или мониторов.

Тело робота-тренажера выполнено из пластиголя (ПВХ, полимерный материал) и превращено в объемный дисплей, отражающий правильные и ошибочные действия обучающихся, что позволяет значительно повысить эффективность обучения навыкам оказания первой помощи:

- при достаточной силе и глубине нажатий непрямого массажа сердца появляется пульсовая волна на сонной артерии, и загорается оранжевый индикатор на грудной клетке тренажера;
- при эффективном проведении вдоха искусственного дыхания приподнимается грудная клетка, и загорается голубой индикатор;
- в каждом случае перелома ребра загорается красный индикатор «сломанного ребра», и раздается звуковой сигнал (допускается не более шести сломанных ребер);
- в случае перелома мечевидного отростка загорается красный индикатор «сломанного мечевидного отростка», и раздается звуковой сигнал;
- эффективность реанимации определяется по сужению зрачков и появлению самостоятельного пульса на сонной артерии.

### Оболочка и внешний вид робота-тренажера:

1. Образ подростка 10–12 лет.
2. Полимерная оболочка полностью соответствует тактильным ощущениям пластичной и мягкой кожи человека (пластизоль). Туловище, руки и ноги тренажера выполнены из однородного материала без пластмассовых или металлических деталей.
3. Точно обозначены следующие анатомические ориентиры для оказания первой помощи:
  - кивательные мышцы шеи, ключицы и хрящи гортани — для определения пульса на сонной артерии;
  - реберные дуги и мечевидный отросток для определения места нанесения прекардиального удара и проведения непрямого массажа сердца.

### Технические характеристики

Длина робота	не менее 115 см и не более 120 см
Масса	не более 14 кг
Материал внешней оболочки робота	Оболочка выполнена из пластизоля (ПВХ) и полностью соответствует тактильным ощущениям пластичной и мягкой кожи человека. Туловище, руки и ноги тренажера выполнены из однородного материала без пластмассовых или металлических деталей.
Индикаторы правильных и ошибочных действий	на грудной клетке
Напряжение комплекта источника питания (тип АА)	6 В
Время непрерывной работы источника питания	не менее 24 ч
Время приведения робота в режим ожидания после включения тумблера «ВКЛ»	не более 2 с
Подключение к персональному компьютеру	mini-USB, длина кабеля — не менее 3 м
Сила нанесения прекардиального удара	8 Дж
Сила нажатия на грудную клетку	не менее 15 кгс
Глубина продавливания грудной клетки	3—5 см
Угол запрокидывания головы для проведения вдоха	15°
Объем вдыхаемого воздуха	не менее 300 мл
Время имитации оживленного состояния робота (сужение зрачков и пульсация на сонной артерии)	1 мин
Соотношение НМС/ИВЛ	30:2, наличие безвентиляционной реанимации

Робот-тренажер «Гоша» подлежит гарантийному ремонту в течение 18 месяцев со дня продажи только при условии соблюдения правил эксплуатации. Срок службы тренажера не менее 5 лет.

### Расширенная комплектация

Наименование	Кол-во
Робот-тренажер «Гоша»	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Элементы питания, тип АА	4 шт.
Транспортная сумка	1 шт.
Компьютерная тренажерная программа «Гоша»	1 шт.
USB-кабель для подключения к компьютеру	1 шт.
Книга «Как оказать помощь при автодорожном происшествии»	1 шт.