

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АО «Рубцовский теплоэнергетический комплекс»

М.С. Новов

2019 г.

« 07 »

06

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

на поставку робота-тренажёра для отработки реанимационных действий
АО «Рубцовский теплоэнергетический комплекс»

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ		
	1.1	Акционерное общество «Рубцовский теплоэнергетический комплекс»	
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПОСТАВКИ		
	2.1	Инвестиционная программа АО «Рубцовский теплоэнергетический комплекс» на 2019 г	
3	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА		
	3.1	Российская Федерация, Алтайский край, город Рубцовск, ул. Красная, 100	
4	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
	4.1	Длина робота	не менее 115 см и не более 120 см
	4.2	Масса	не более 15 кг
	4.3	Материал внешней оболочки робота	голова, туловище, руки и ноги тренажера выполняются из однородного материала без пластмассовых или металлических деталей. Голова, шея и грудная клетка являются одним целым без стыков, составных частей, накладок и не имеют соединительных швов
	4.4	Внешний вид робота-тренажера	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; • рельеф мышц бедра и коленного сустава для определения точки пережатия бедренной артерии и наложения кровоостанавливающего жгута, без четкого обозначения места наложения жгута (отсутствие внешней кнопки нажатия).
	4.6	Индикаторы правильных и ошибочных действий	на грудной клетке и одной из нижних конечностей тренажера в районе бедра и голени
	4.8	Время непрерывной работы источника питания	не менее 24 ч
	4.9	Сила нанесения прекардиального удара	не менее 8 Дж

	4.10	Сила нажатия на грудную клетку	не менее 15 кГс
	4.11	Глубина продавливания грудной клетки	3 - 5 см
	4.12	Угол запрокидывания головы для проведения вдоха	10 - 20°
	4.13	Объем вдыхаемого воздуха	не менее 300 мл
	4.14	Время имитации оживленного состояния робота (сужение зрачков и пульсация на сонной артерии)	не более 1 мин
	4.15	Имитация перелома костей голени (реакция на болевое воздействие)	Отклонение от продольной оси голени на 5—7° или при сдавливании любого фрагмента голени с силой 1 кГс
	4.16	Имитация ранения бедренной артерии (кровотечение)	Световая индикация в виде пульсирующей волны красного цвета. Отсутствует четкое обозначение места пережатия бедренной артерии (внешние кнопки нажатия)
	4.17	Функциональные характеристики робота - тренажера	
		4.17.2	<ul style="list-style-type: none"> Эффективность нажатия непрямого массажа - подтверждает пульсовая волна на сонной артерии и оранжевый светодиод на грудной клетке тренажера. Эффективность прекардиального удара и комплекса реанимации - подтверждает появление пульса на сонной артерии и реакции «сужения» зрачков. Перелом каждого ребра – обозначен красным светодиодом «сломанного ребра» в области перелома и звуковым сигналом. Перелом мечевидного отростка – обозначен красным светодиодом «сломанного мечевидного отростка» в области перелома и звуковым сигналом. Эффективность вдоха искусственного дыхания – подтверждает приподнятое грудной клетки и синий светодиод на грудной клетке. Ошибочные действия с пострадавшим в состоянии комы – подтверждает исчезновение пульса на сонной артерии расширение зрачков и звуковой сигнал, если в течение 30 секунд не сделать поворот робота на живот. Ошибочные действия при ранении бедренной артерии – подтверждает исчезновение пульса на сонной артерии и звуковой сигнал, если в течение 2-х минут кровотечение из бедренной артерии не остановлено. Некорректное обращение с поврежденной ногой (перелом костей голени) – подтверждают красные светодиоды "боли" на нижней конечности и звуковой сигнал.
	4.18	Режимы работы робота-тренажера	
		4.17.2	Режимы работы робота-тренажера: <ol style="list-style-type: none"> 1. Состояние клинической смерти с включенной индикацией правильных действий. 2. Состояние клинической смерти с отключенной индикацией правильных действий. 3. Состояние комы. 4. Перелом костей голени. 5. Состояние клинической смерти и ранение бедренной артерии. 6. Ранение бедренной артерии.
	4.18	Комплектация	
		4.18.1	Робот-тренажер: 1 шт.

		4.18.2	Инструкция по эксплуатации: 1 шт.
		4.18.3	Элементы питания: 4 шт.
		4.18.5	Транспортная сумка: 1 шт.
		4.18.6	Компьютерная тренажерная программа: 1 шт.
		4.19.7	USB – кабель для подключения к компьютеру: 1 шт.
5	УПАКОВКА		
	5.1	Продукция должна быть упакована в тару, обеспечивающую надлежащую сохранность продукции от всякого рода повреждений и полной или частичной утраты при транспортировке и отвечающую требованиям, предъявляемым к таре и упаковке данного вида.	
6	МАРКИРОВКА		
	6.1	В соответствии с «ГОСТ Р 50444. Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».	
7	ПРАВИЛА ПРИЁМКИ		
	7.1	Вместе с продукцией Поставщик передает Покупателю следующие документы: - товарную накладную и счет-фактуру, оформленные надлежащим образом и подписанные директором и главным бухгалтером; - паспорт (со свидетельством о приемке); - руководство по эксплуатации; - заполненный гарантийный талон; - свидетельство о поверке; - копию сертификата соответствия в качестве средства измерения, заверенную синей печатью предприятия-изготовителя.	
8	ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ		
	8.1	Робот – тренажер подлежит гарантийному ремонту в течение 36 месяцев со дня продажи, указанной в транспортных документах.	
	8.2	Срок службы робота – тренажера не менее 5 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.	

Заместитель директора по развитию
АО «Рубцовский теплоэнергетический комплекс»

 Д.В. Бражник

Начальник службы СОТиПК
АО «Рубцовский теплоэнергетический комплекс»

 Ю.О. Шполянский

Начальник ОРИП
АО «Рубцовский теплоэнергетический комплекс»

 А.А. Кышов