

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку медицинского оборудования - дефибриллятор внешний
автоматический PowerHeart AED G3 Pro или эквивалент в количестве 2 шт.

| № | Параметр | Требование технического задания |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Вес, не более | 3,1 кг |
| 2 | Размеры аппарата, не более | 8см X 27см X 31см |
| 3 | Питание | 1. От литиевой батареи с ожидаемым временем жизни не менее 1 года (опция). 2. Возможность использования перезаряжаемого аккумулятора (наличие). |
| 4 | Температура хранения аппарата без батареи и электродов | От -40 до +65°C |
| 5 | Влагоустойчивость | IP 23 по ГОСТ 14254-96 |
| 6 | Режимы работы аппарата | Полуавтоматический согласно алгоритму Европейского совета по реанимации 2005 года Возможность работы в ручной режиме |
| 7 | Дефибрилляция: - форма импульса - изменяющаяся энергия разряда - Возможность программировать 5 уровней (VE – модифицируемая по массе тела пациента мощность разряда) - время повторения разряда - синхронизация разряда | Бифазная От 105 J до 360J 200VE-300VE-300VE, 200VE-200VE-300VE, 150VE-200VE-200VE, 150VE-150VE-200VE, 200VE-200VE-200VE Менее 55 сек. для серии из трех разрядов Автоматическая синхронизация с ЭКГ пациента |

| | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | Количество дефибрилляций, которые можно провести на одной батарее без смены и/или подзарядки | Не менее 290 разрядов |
| 9 | Элементы управления | Кнопка для проведения дефибрилляции |
| | | Кнопка для перехода в ручной режим |
| 10 | Голосовые инструкции | Голосовые инструкции по нанесению разряда и проведению СЛР на русском языке |
| 11 | ЭКГ дисплей | Наличие ЖК цветного дисплея диагональю не менее 3,5" и разрешением не менее 320x240 пикс. |
| 12 | Информация, отображаемая на экране | ЭКГ, ЧСС, Импеданс |
| | | Голосовые сообщения, даваемые аппаратом инструкции на русском языке |
| | | Индикаторы состояния батареи, электродов и сервиса |
| 13 | Мониторирование ЭКГ | Наличие ЭКГ кабеля на 3 отведения |
| 14 | Автоматический самоконтроль (при работе): - электрической схемы - электродов - батареи | Непрерывно Непрерывно Непрерывно |
| 15 | Автоматический самоконтроль (при хранении): - электрической схемы - электродов - батареи - проведения тока при частичном заряде и в разряженном состоянии - проведения тока при полном заряде и в разряженном состоянии | Ежедневно Ежедневно Ежедневно Еженедельно Ежемесячно |
| 16 | Индикация | Наличие световой и звуковой индикации, |

| | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | результатов автоматического самоконтроля | отражающей готовность или не готовность к работе |
| 17 | <p>Детальный отчет о состоянии батареи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - время установки батареи в аппарате - количество произведенных шоков с момента установки батареи - остаточная емкость батареи в процентах | <p>Наличие данных</p> <p>Наличие данных</p> <p>Наличие данных</p> |
| 18 | <p>Электроды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тип - полярность - рабочая площадь двух электродов - срок хранения - длина кабеля - присоединение к аппарату | <p>Одноразовые, самоклеящиеся, взрослые, детские</p> <p>Неполярные</p> <p>Не менее 228 см²</p> <p>Не менее 2-х лет</p> <p>не менее 1,3 м.</p> <p>присоединены к аппарату и находятся внутри прибора</p> |
| 19 | <p>Документирование случаев:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тип - объем памяти - воспроизведение данных из памяти | <p>Встроенная память</p> <p>Не менее 60 мин</p> <p>На РС при помощи прилагающейся к аппарату специальной программы (обязательно входит в комплект) и инфракрасного порта (входит в комплект)</p> |
| 20 | Программирование дефибриллятора | <p>На РС при помощи прилагающейся к аппарату специальной программы (обязательно входит в комплект)</p> <p>Изменение частоты детекции ФЖ/ЖТ и частоты дискриминации СВТ-ритмов</p> <p>Сохранения прежнего уровня энергии после восстановления ритма</p> |
| 21 | Включение | Автоматическое включение при открытии крышки дефибриллятора |

| | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 22 | Кейс для транспортировки | Наличие жесткого кейса для транспортировки и хранения аппарата. |
| 23 | Запасные одноразовые не полярные электроды | Наличие 1-ой пары взрослых электродов |
| 24 | Гарантийные обязательства производителя на срок 7 лет со дня ввода в эксплуатацию | Наличие |
| 25 | Инструкция по эксплуатации на русском языке | Наличие |
| 26 | Гарантийный период на батарею 5 лет | Наличие |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку медицинского оборудования учебного дефибриллятора
PowerHeart AED или эквивалент в количестве 1 шт.

| № | Параметр | Требование технического задания |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Вес, не более | 2 кг |
| 2 | Размеры аппарата, не более | 8см X 27см X 31см |
| 3 | Питание | От 2-х батареек size «D», ПДУ от 2-х батареек size «AAA» |
| 4 | Режимы работы аппарата | Полуавтоматический и Автоматический |
| 5 | Управление работой дефибриллятором и сценариями | С помощью беспроводного пульта дистанционного управления |
| 6 | Содержание и количество сценариев для обучения автоматической дефибрилляции | Соответствие курсу, рекомендованному АНА, не менее 4 сценариев с возможностью их модификации инструктором |
| 7 | Элементы управления на дефибрилляторе | Кнопка для проведения дефибрилляции (наличие крышки, изменяющей вид кнопки для Автоматического режима работы) |
| 8 | Голосовые инструкции | Голосовые инструкции по нанесению разряда и проведению СЛР на русском и английском языке, четкие, громкие |
| 9 | Текстовый дисплей | Наличие |
| 10 | Индикаторы | Индикаторы состояния батареи, электродов и сервиса |
| 11 | Электроды: | 1 пара, самоклеящиеся (наложение на манекен более 50 раз) Длина кабеля не менее 1,3 м. |
| 12 | Гарантия на всю систему со дня ввода в эксплуатацию | 12 месяцев |
| 13 | Инструкция пользователя на русском языке | Наличие |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку медицинского оборудования - Дефибриллятор-монитор
ДКИ-Н-10 «АКСИОН-Х» с универсальным питанием или эквивалент в
количестве 1 шт.

Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-10 «АКСИОН-Х» предназначен для реанимации и электроимпульсной терапии острых и хронических нарушений сердечного ритма.

| № | Характеристики, параметры | Требование технического задания |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| | 1. Общие требования | |
| 1.1 | Регистрационное удостоверение МЗ России | Наличие |
| 1.2 | Сертификат соответствия Госстандарта России | Наличие |
| 1.3 | Гарантия на оборудование со дня ввода в эксплуатацию | 2 года |
| | 2. Технические характеристики | |
| 2.1 | Дефибриллятор-монитор | Наличие |
| 2.2 | Физиологически оптимальный биополярный импульс с автоматической коррекцией продолжительности (не более 10 мс на 200Дж) и формы зависимости от импульса пациента | Наличие |
| 2.3 | Коррекция энергии воздействия в зависимости от импульса пациента | Наличие |
| 2.4 | Энергия импульса воздействия ,Дж | Дискретно от 5 до 360 Дж не менее 11 уровней |
| 2.5 | Время набора энергии,сек. | 200Дж — не более 6 сек., 360 Дж — не более 10 сек. |
| 2.6 | Речевое сопровождение действий оператора и процесса работы прибора, дублирование сообщений на дисплее | Наличие |
| 2.7 | Количество зарядов энергии | 200Дж от полностью заряженной батареи — не менее 70, 360Дж — не менее 40 |
| 2.8 | Взрослые и детские электроды, многоразовые | Наличие |
| 2.9 | Время непрерывной работы прибора в режиме мониторинга от сменных аккумуляторных батарей | Не менее 7 часов |
| 2.10 | Время удержания набранной энергии с индикацией оставшихся секунд, | Не более 30 сек. |
| 2.11 | Тестирование процесса выдачи набранной энергии 200Дж | Наличие |
| 2.12 | Внешнее зарядное устройство, с возможностью заряда до двух аккумуляторных батарей одновременно | Наличие |
| 2.13 | Встроенный регистратор записи на бумажный носитель со скоростью 12,5; 25 мм/сек с автоматическим и ручным включением | Наличие |

| | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 2.14 | Размер ЖК дисплея | Не менее 115*86 мм с разрешением не менее 320*240 точек |
| 2.15 | Ширина бумаги | Не менее 58 мм |
| 2.16 | Возможность нанесения сетки с шагом | 1 мм |
| 2.17 | Масса аппарата, кг | Не более 6 |
| 2.18 | Отображение дополнительной информации на ЖК дисплее — значения межэлектродного импеданса пациента и дозы воздействия, измеренные до и при разряде | Наличие |
| 2.19 | Комбинированное питание 220 В/50 Гц сменная аккумуляторная батарея, сеть постоянного тока (12-20 В) | Наличие |
| | 3 Комплект поставки | |
| 3.1 | Дефибриллятор — монитор | 1 шт. |
| 3.2 | Зарядное устройство | 1 шт. |
| 3.3 | Аккумуляторная батарея | 2 шт. |
| 3.4 | Сетевой блок | 1 шт. |
| 3.5 | Блок питания от сети 12- 20 В | 1 шт. |
| 3.6 | Сумка для переноски | 1 шт. |
| 3.7 | Эксплуатационная документация | 1 комплект |