

## Объявление



КГП на ПХВ «Городская поликлиника №1» КГУ «УЗ акимата СКО», находящийся по адресу СКО, г. Петропавловск, ул. М. Ауэзова 130 объявляет о проведении закупок изделий медицинского назначения, требующие сервисного обслуживания в рамках Правил организации и проведения закупок лекарственных средств и медицинских изделий, фармацевтических услуг:

### 1. Дефибриллятор с монитором кол-во 1 шт. Выделенная сумма 1 850 000,00 тенге.

<b>Технические характеристики</b>		
Дефибриллятор-монитор предназначен для реанимации и электроимпульсной терапии острых и хронических нарушений сердечного ритма		
№	Описание требований	Наличие функции или величина параметра по ТЗ
<b>1. Общие требования</b>		
.1.1	Регистрационное удостоверение МЗ РК	
.1.2	Гарантия на оборудование	37 месяцев
.1.3	Техническое обслуживание в пост гарантийный период	Наличие
<b>2. Технические характеристики</b>		
.2.1	Дефибриллятор-монитор	Наличие
.2.2	На экран дисплея выводятся: - Значения межэлектродного сопротивления пациента, измеренного до разряда и при разряде, значение установленной дозы воздействия (ток и энергия) - Значение фактической дозы воздействия (ток и энергия) - Один из каналов ЭКГ - Состояние встроенной батареи - Номер выбранного отведения - Установленная чувствительность канала ЭКГ - Границы тревожной сигнализации по ЧСС - Текущее значение ЧСС - Процесс накопления и хранения энергии - Текущее время - Выбранный режим пуска регистратора	Наличие
.2.3	Импульс дефибрилляции - бифазный, трапецеидальной формы, несимметричный, с соотношением отрицательной и положительной полуволн по току (0,5±0,1), На энергиях 250, 300 и 360 Дж длительность каждой полуволны (6±1) мс. - На энергиях до 200 Дж длительность положительной полуволны (4±1) мс, отрицательной полуволны (4±0,3) мс.	Наличие

.2.4	<p>Блокировка выдачи энергии при сопротивлении тела пациента менее 12 Ом и более 200 Ом.</p> <p>Автоматическое ограничение тока дефибрилляции на уровне (30±10) А при сопротивлении тела пациента менее 25 Ом.</p> <p>Автоматическая стабилизация выходных параметров импульса в зависимости от сопротивления грудной клетки пациента в диапазоне 25-100 Ом.</p>	Наличие
.2.5	<p>Физиологически оптимальный биполярный импульс с автоматической коррекцией продолжительности (не более 10мс на 200Дж) и формы зависимости от импульса пациента</p>	Наличие
.2.6	<p>Корреляция энергии воздействия в зависимости от импульса пациента</p>	Наличие
.2.7	<p>Энергия импульса воздействия, Дж</p> <p>Дискретно от 5 до 360 Дж</p> <p>Не менее 11 уровней</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• для взрослых — 5, 10, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 360 Дж, (дополнительная операция набора энергии свыше 200 Дж при работе со взрослыми электродами)</li> <li>• - для детей — 5, 10, 25, 50, 75, 100, 150 Дж (блокировка выдачи энергии более 150 Дж в детском реж.)</li> </ul>
.2.8	<p>Время набора энергии, от батареи, сек</p>	<p>200Дж – не более 6 сек.,</p> <p>360Дж – не более 10 сек. от батарей, не более 7 сек от сети</p>
.2.9	<p>Речевое сопровождение действий оператора и процесса работы прибора на <b>казахском и русском</b> языках по выбору оператора, дублирование сообщений на дисплее на <b>русском</b> языке, с возможностью переключения на английский язык</p>	<p>На казахском и русском языках</p>
.2.10	<p>Запас энергии, разряды</p>	<p>200 Дж от полностью заряженной батареи – не менее 70,</p> <p>360 Дж – не менее 40.</p>
.2.11	<p>Взрослые и детские электроды, многоразовые</p>	Наличие
.2.12	<p>Время непрерывной работы прибора в режиме мониторингования от сменных аккумуляторных батарей, по факту</p>	<p>2 раза по 3,5 часа в сумме не менее 7 часов</p>
.2.13	<p>Время удержания набранной энергии с индикацией оставшихся секунд,</p>	<p>не более 30 сек.</p>
.2.14	<p>Тестирование процесса выдачи набранной энергии 200Дж</p>	Наличие
.2.15	<p>Внешнее зарядное устройство, с возможностью заряда до двух аккумуляторных батарей одновременно, от сети, тоже самое и от бортовой сети автомобиля</p>	Наличие
.2.16	<p>Встроенный регистратор записи на бумажный носитель со скоростью 12,5; 25 мм/сек с автоматическим и</p>	Наличие

	ручным включением	
.2.17	Размер ЖК дисплея	115*86 мм с разрешением 320*240 точек
.2.18	Корпус прибора и нанесение краткой информации работы прибора на государственном языке	<b>Белый, пластиковый, информация на государственном языке (казахском)</b>
.2.19	Ширина бумаги	58 мм
.2.20	Возможность нанесения сетки с шагом	1 мм
.2.21	Масса аппарата, кг	не более 6
.2.22	Габаритные размеры — 380×175×270 мм	380×175×270 мм
.2.23	Отображение дополнительной информации на ЖК дисплее — значения межэлектродного импеданса пациента и дозы воздействия, измеренные до и при разряде	Наличие
.2.24	• Возможность заряда одновременно двух батарей	Наличие
.2.25	Блокировка выдачи энергии при сопротивлении тела пациента менее 12 Ом и более 200 Ом. Автоматическое ограничение тока дефибрилляции на уровне (30±10) А при сопротивлении тела пациента менее 25 Ом.	Наличие
.2.26	Наличие не менее двух сменных АКБ	2 сменные АКБ
.2.28.	Зарядка батарей 2шт., ч	не более 3,5 часов
.2.27	Комбинированное питание 220 В/50 Гц сменная аккумуляторная батарея, сеть постоянного тока (12-20 В)	Наличие
<b>3. Комплект поставки</b>		
	<b>Основное оборудование:</b>	
.3.1	Дефибриллятор — монитор	1 шт.
.3.2	Зарядное устройство	1 шт.
.3.3	Аккумуляторная батарея	2 шт.
	<b>Дополнительное оборудование:</b>	
.3.4	Электроды грудные комплект	1 шт.
.3.5	Кабель электрокардиографический	1 шт.
.3.6	Сетевой блок	1 шт.
.3.7	Блок питания от сети 12- 220 В встроенный	1 шт.
.3.8	Блок питания от сети 12- 220 В выносной для АКБ	1 шт.
	<b>Расходные материалы:</b>	
.3.9	Термобумага, ширина 57–58 мм, диаметр рулона не более 50 мм	2 рулона
.3.10	Разовые ЭКГ электроды H92CG	50шт.
.3.11	Сумка для переноски (футляр)	1 шт.
.3.12	Эксплуатационная документация на <b>русском и казахском</b> языке	1 комплект

**Срок поставки в течение 30 дней со дня заключения договора.**

**2. Электрокардиограф 3/6 канальный в комплекте кол-во 1 шт. Выделенная сумма 930 000,00 тенге.**

**Комплектация:**

- 6-канальный электрокардиограф с графическим экраном и диагностическим модулем - 1 шт.
- электрод для конечностей AgCl - 4 шт.
- грудной электрод AgCl - 6 шт.
- кабель пациента для ЭКГ - 1 шт.
- гель ЭКГ 300 мл - 1 шт.
- ЭКГ бумага - 58мм - 1 шт.
- Чехол - 1 шт.
- ЭКГ бумага - 58мм - 10 шт
- Гель ЭКГ 1л - 1 шт.

**Главные характеристики**

- 6-канальный ЭКГ с экраном для одновременной записи и печати по 12 отведениям
- Графический экран (70 x 36мм), отображающий 1 выбранное отведение
- Разрешение экрана (точки): 128x64
- Комбинированная буквенно-цифровая и функциональная клавиатура
- Индикация контакта каждого электрода
- Ширина бумаги: 58 мм
- Вид бумаги: рулон
- Вид печати: термо
- Чувствительность: 2.5, 5, 10, 20 мм/мВ
- Скорость подачи бумаги: 5, 10, 25, 50 мм/с
- Адаптивный сетевой фильтр: 50-60Гц
- Фильтр мышечных артефактов (тремора): 25, 35 Гц
- Фильтры базовой линии: 0.05 (3.2с), 0.11 (1.5с), 0.25 (0.6с), 0.50 (0.3с), 1.50 (0.1с)
- Возможность ЭКГ исследования с использованием отведений по Небу «ЭКГ исследование с помощью грудных отведений с правой половины грудной клетки :V3R, V4R, V5R, V6R»
- Количество отображаемых отведений: 1
- Печать отведений: 1,2, 3, 6
- Сохраняет 6 записей ЭКГ (10-секундный интервал)
- Настройка всех параметров под 6 пользователей
- Ручной, автоматический и пользовательский профили
- Длинные записи ЭКГ
- Синхронная передача в реальном времени в автоматическом режиме работы
- Защита от дефибрилляции
- Питание от сети или аккумулятора
- Многоязычное меню - Программное обеспечение на русском языке
- Диагностический модуль
  - таблица анализа (временные интервалы, амплитуды сегментов, расчет электрических углов и частота сердечного ритма)
  - интерпретация словами
  - усреднение (усреднение комплексов с опциональной маркировкой базиса)
  - обзор сердечного ритма за последние 10 сек.
  - анализ характеристик кардиостимулятора (измерение импульсов и маркировка сносок)

**Технические параметры**

Размеры	276 x 168 x 74 мм
Вес - без аксессуаров	2 кг
Питание	100-230 В, 50-60 Гц
Частотный диапазон	0,049-165 Гц
Шум квантования	3,9 мкВ

Дискретность АЦП	13 бит
Частота дискретизации	2000 Гц/12 отведений, 18000 Гц/1 отведение
Динамический диапазон	15,9 мВ
Напряжение поляризации	± 400 мВ
Макс. напряжение насыщения	± 5 В
Входное сопротивление	> 20МОм
Режим подавления помех	> 100дБ
Стандарты безопасности	IEC 601-1, IEC 601-2-25, IEC 601-1-2, IEC 601-1-4
Класс защиты	II в соответствии с IEC 536
Емкость аккумулятора	Автоматический режим: до 30 распечаток; ручной режим: до 35 мин печати; режим ожидания: до 90 мин.
Врем заряда аккумулятора	макс. 3 часа (при полной разрядке)

**Срок поставки в течение 90 дней со дня заключения договора.**

### **3. Пульсоксиметр кол-во 6 шт. Выделенная сумма 1 230 000,00 тенге.**

*Пульсоксиметр* предназначен для неинвазивного непрерывного определения насыщения (сатурации) кислородом гемоглобина артериальной крови (SpO<sub>2</sub>) и частоты пульса (PR).

#### **Преимущества:**

- 1) Время автономной работы не менее 50 часов.
- 2) Возможность работы пульсоксиметра, как от аккумуляторов, а также от сети 220 В и бортсети в 12 В.
- 3) Возможность записи данных на внутренний накопитель, с возможностью последующей их передачи на ПК.
- 4) *Пульсоксиметр* оснащен крупными и яркими индикаторами сатурации.
- 5) Обеспечивает индикацию и визуализацию пульсовой волны.
- 6) Разъём датчика – в крепком корпусе, с несимметричной входной частью, исключающей поломку контактов при попытке неверного подключения.
- 7) Имеется тревожная сигнализация не только по порогам, но и по:
  - а) качеству сигнала; б) отсутствию датчика; в) отсутствию пальца в датчике.
- 8) Многоуровневая сигнализация разрядки аккумулятора, позволяет своевременно его подзарядить.
- 9) Обеспечена устойчивая индикация сатурации при низком наполнении пульса и значительных двигательных помехах.
- 10) Обеспечена раздельная регулировка громкости сигналов тревоги и пульса (уровни громкости сигналов пульса и тревоги устанавливаются независимо друг от друга).
- 11) Аббревиатура сообщений, выводимых на индикаторы, выполнена на русском языке, проста и понятна и приведена непосредственно на задней панели прибора.
- 12) Обеспечена электронная защита от скачков напряжения, что очень важно при работе и/или зарядке от бортсети автомобиля.
- 13) Обеспечена электронная защита аккумуляторной батареи как от полного её разряда, так и от перезарядки.
- 14) Прибор может нормально заряжаться при колебаниях входного напряжения от 8 до 18 В.
- 15) *Пульсоксиметр* снабжён стальной скобой («прищепкой»), позволяющей вешать прибор на консоли салона, фиксировать прибор на носилках при транспортировке пострадавшего или на халате (поясе) врача.
- 16) Кабели питания и пациента имеют достаточную длину для доступа к борт-сети автомобиля и от консоли к пациенту, соответственно.

## **Комплектация**

- Блок обработки и индикации - 1 шт.
  - Датчик пульсоксиметрический пальцевой - 1 шт.
  - Кабель для подключения питания на 12 В - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации на русском языке - 1 шт.

## **Технические характеристики**

SpO<sub>2</sub> сатурация

Диапазон показаний (%) - от 0 до 99

Пределы измерения (%) - 85-99

60-84 менее 60

Погрешность измерения (%)

от 85 до 99 - 2% (абсолютная погрешность)

от 60 до 84 - 3% (абсолютная погрешность)

менее 60 - не нормируется

Диапазон показаний (1/мин.) - 20-250

Пределы измерения (1/мин.) - 30-120

120-250

Погрешность измерения (1/мин.)

30-120 - ± 1

120-250 - ± 2

## **Индикация**

Семисегментные светодиоды сатурации - 2 шт. размером 21x14 мм

Семисегментные светодиоды пульса - 3 шт. размером 14x10 мм

Линейная шкала - Индикация пульсовой волны, уровня перфузии

Время реакции на изменение параметров - не более 15 сек.

Четырехуровневая индикация зарядки аккумулятора - Полная зарядка

половинная зарядка

слабая зарядка

почти полная разрядка

**Изменяемый уровень яркости - 21 до 0 mcd**

## **Тревожная сигнализация**

По установленному пределу сатурации и пульса

Качеству сигнала

Отсутствию датчика

Отсутствию пальца в датчике (плохому сигналу)

## **Диапазон установки границ по SpO<sub>2</sub>**

нижняя граница в пределах (%) - от 50 до 99 с шагом (± 1)

верхняя граница в пределах (%) - от 80 до 99 с шагом (± 1)

## **Диапазон установки границ по PR**

нижняя граница в пределах (мин/1) - от 30 до 200 с шагом 5

верхняя граница в пределах (мин/1) - от 70 до 250 с шагом 5

**Раздельная регулировка громкости - По «тревоге», по пульсу**

## **Электропитание**

Комбинированное питание

От 3-х элементов питания аккумуляторов - Типа АА

От 3-х элементов питания одноразового применения - Типа АА

От бортовой сети автомобиля, В - 8-18

От стационарной сети, В; Гц - 220; 50

Время автономной работы от аккумулятора - 50 часов

Габаритные размеры, мм - 137x64x27 ±10

Масса, кг — 0,3

**Срок поставки в течение 70 дней со дня заключения договора.**

**4. Компрессионный ингалятор (небулайзер) (возможность работы от сети и от сети авто)  
кол-во 1 шт. Выделенная сумма 42 000,00 тенге.**

Предназначен для лечения и профилактики простудных и инфекционных заболеваний верхних и нижних отделов дыхательной системы, например, таких как ринит, ларинит, трахеит, пневмония, бронхит. Прибор также можно использовать для профилактики различных хронических заболеваний, таких как бронхиальная астма, туберкулез, аллергия различного происхождения.

Отличительные особенности:

Специальный разъем для подключения прикуривателя и стандартный разъем для подключения к сети переменного тока позволяют использовать небулайзер в различных условиях: в амбулаторных, стационарных учреждениях (переменное 220 В 50 Гц), в автомобиле (постоянное 12В)

Легкий и компактный компрессор

Технология виртуальных клапанов V.V.T.

Низкий уровень шума (46 дБ.)

Малый остаточный объем лекарства

Универсальное применение лекарственных препаратов

Качественный аэрозоль

Производительность: 0,30 мл/мин

Простота проведения ингаляции

Удобное крепление для небулайзерной камеры на корпусе прибора

Комплектация:

Компрессор небулайзера

Небулайзерная камера

Воздуховодная трубка (ПВХ, 100 см)

Загубник

Маска для взрослых (ПВХ)

Маска для детей (ПВХ)

Маска для грудничков

5 запасных воздушных фильтров

Адаптер переменного тока

Сумка для хранения и переноски

Один детский аксессуар

*Руководство по эксплуатации*

**Срок поставки в течение 30 дней со дня заключения договора.**

**5. Отсасыватель хирургический (возможность работы от сети и от сети авто) кол-во 1 шт.  
Выделенная сумма 228 000,00 тенге.**

Предназначен для отсасывания крови, гноя и различных жидкостей, частиц тканей и газов из операционных ран и других полостей во время и после операций.

Характерные особенности:

- Специальный разъем для подключения прикуривателя и стандартный разъем для подключения к сети переменного тока позволяют использовать отсасыватель в различных условиях. Три вида источника питания позволяют использовать его в амбулаторных, стационарных учреждениях (переменное 220 В 50 Гц), в автомобиле (постоянное 12В) и автономно.
- Корпус выполнен из легкомоющегося и ударопрочного пластика.
- Специальная ручка для простой и легкой переноски отсасывателя.
- Скорость забора жидкости настраивается удобной ручкой-регулятором.
- Специальная ниша для легкого размещения емкости-сборника объемом 1 литр с защитным клапаном от перенаполнения.
- Удобная ручка регулировки скорости забора жидкости.
- Отсасыватель обеспечивает высокое отрицательное давление.
- Встроенный вакуумметр для визуального контроля силы и скорости всасывания жидкости в процессе работы.
- Отсасыватель оснащен специальным кронштейном для подвешивания на горизонтальной и вертикальной поверхности.

Основные характеристики:

Длина: 280 мм

Высота: 290 мм

Ширина: 200 мм

Материал корпуса: Пластик

Время непрерывной работы: 30

Производительность: 15 л/мин

Время перерыва между циклами: 15 мин

Объем банки-сборника: 1000 мл

Количество банок-сборников: 1 шт.

Диапазон отрицательного давления: 20-75 кПа

Потребляемая мощность: 50 Вт

Шум, не более: 65 дБ

Электропитание: 220 В/50 Гц

Тип отсасывателя: Переносной

Наличие клапана для защиты от переполнения: Да

Наличие воздушного фильтра: Да

Наличие ручки для переноски: Да

Возможность работы от аккумулятора: Да

Возможность питания от сети автомобиля: Да

Кронштейн для подвешивания: Да

**Срок поставки в течение 30 дней со дня заключения договора.**

**Поставщик обязан произвести установку медицинского оборудования и обучение персонала на рабочих местах.**

Гарантийное сервисное обслуживание на все закупаемые изделия медицинского назначения требующие сервисного обслуживания 37 месяцев.

Конверты с ценовыми предложениями будут приниматься в рабочие дни с 23 апреля 2020 года с 14.00 часов по адресу СКО, г. Петропавловск, ул. М.Ауэзова 130 каб. 84.



Окончательный срок приема конвертов с ценовыми предложениями до 14.00 часов 30 апреля 2020 года.

Конверты с ценовыми предложениями будут вскрываться 30 апреля 2020 года в 15.00 часов по следующему адресу: СКО, Г.Петропавловск ул. М.Ауэзова 130, каб. 79 (актовый зал).

Потенциальные поставщики могут присутствовать при вскрытии конвертов с ценовыми предложениями.

Дополнительную информация можно получить по телефону: 87152527203.