

Объявление



КПП на ПХВ «Городская поликлиника №1» КГУ «УЗ акимата СКО», находящиеся по адресу СКО, г.Петропавловск, ул. М.Ауэзова 130 объявляет о проведении закупа медицинских изделий требующих сервисного обслуживания (Дефибрилятор, Электрокардиограф 3/6, Аппарат искусственной вентиляции легких) для скорой медицинской помощи в рамках Правил организации и проведения закупа лекарственных средств и медицинских изделий, фармацевтических услуг :

1. Аппарат искусственной вентиляции легких кол-во 2 шт . Выделенная сумма 1 120 000,00 тенге.

Технические характеристики:

Предназначен для проведения искусственной вентиляции легких с активным вдохом и пассивным выдохом в транспортных средствах скорой помощи, а также в амбулаторных и стационарных лечебных заведениях, в том числе у детей, за исключением новорожденных.

Имеет 4 фиксированные частоты дыхания и плавно изменяющийся дыхательный объем. Минутная вентиляция при частоте дыхания:

- 17 мин ⁻¹ и 22 мин ⁻¹	11,5 л/мин
- 30 мин ⁻¹ в конце поддиапазона, не более	7,5 л/мин
- 50 мин ⁻¹ в начале поддиапазона не менее	4 л/мин
в конце поддиапазона, не более	2 л/мин

Отношение продолжительностей вдоха и выдоха 1: (1,8±0,3)

Потеря давления газа в линии пассивного вдоха, кПа (мм. вод. ст.), не более – 0,2 (20)

Максимальное безопасное давление предохранительного клапана, кПа (мм. вод. ст.) 5₁ (500-100)

Давление сжатого кислорода при питании аппарата:

-от ветроенного баллона, МПа (кгс/см²) 14,7 (150)

-от внешнего источника сжатого кислорода или сжатого воздуха, МПа (кгс/см²) 0,3 – 0,6 (3 – 6)

Рабочая температура С от + 5 до + 40

Расход газа из баллона, л/мин, не более – 4

Масса аппарата без комплекта ЗИП, не более кг. - 9,5

Установленная безотказная наработка аппарата не менее ч. - 500

Средняя наработка на отказ, ч. не менее - 1000

2. Дефибриллятор-монитор кол-во 2 шт. Выделенная сумма 3 700 000,00 тенге.

Дефибриллятор-монитор предназначен для реанимации и электроимпульсной терапии острых и хронических нарушений сердечного ритма		
	Описание требований	Наличие функции или величина параметра по ТЗ
1. Общие требования		
1.1	Регистрационное удостоверение МЗ РК	РК-МТ-5№017177до 24.10.2022
1.2	Гарантия на оборудование	37 месяцев
1.3	Техническое обслуживание в пост гарантийный период	Наличие
2. Технические характеристики		
2.1	Дефибриллятор-монитор	Наличие
2.2	<p>На экран дисплея выводятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Импульс дефибрилляции - бифазный, трапецидальной формы, несимметричный, с соотношением отрицательной и положительной полуволны по току (0,5±0,1), На энергиях 250, 300 и 360 Дж длительность каждой полуволны (6±1) мс.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 в зависимости от импульса пациента</p>	Наличие

2.6	Корреляция энергии воздействия в зависимости от импульса пациента	Наличие
2.7	Энергия импульса воздействия, Дж Дискретно от 5 до 360 Дж Не менее 11 уровней	<ul style="list-style-type: none"> • 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) • - для детей — 5, 10, 25, 50, 75, 100, 150 Дж (блокировка выдачи энергии более 150 Дж в детском реж.)
2.8	Время набора энергии, от батарей, сек	200Дж – не более 6 сек., 360Дж – не более 10 сек. от батарей, не более 7 сек от сети
2.9	Речевое сопровождение действий оператора и процесса работы прибора на казахском и русском языках по выбору оператора, дублирование сообщений на дисплее на русском языке, с возможностью переключения на английский язык	На казахском и русском языках
2.10	Запас энергии, разряды	200 Дж от полностью заряженной батареи – не менее 70, 360 Дж – не менее 40.
2.11	Взрослые и детские электроды, многоразовые	Наличие
2.12	Время непрерывной работы прибора в режиме мониторинга от сменных аккумуляторных батарей, по факту	2 раза по 3,5 часа в сумме не менее 7 часов
2.13	Время удержания набранной энергии с индикацией оставшихся секунд,	не более 30 сек.
2.14	Тестирование процесса выдачи набранной энергии 200Дж	Наличие
2.15	Внешнее зарядное устройство, с возможностью заряда до двух аккумуляторных батарей одновременно, от сети, тоже самое и от бортовой сети автомобиля	Наличие
2.16	Встроенный регистратор записи на бумажный носитель со скоростью 12.5; 25 мм/сек с автоматическим и ручным включением	Наличие
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	Белый, пластиковый, информация на государственном языке (казахском)
2.19	Ширина бумаги	58 мм
2.20	Возможность нанесения сетки с шагом	1 мм
2.21	Масса аппарата, кг	не более 6
	Габаритные размеры — 380×175×270 мм	380×175×270 мм

2.22		
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
3. Комплект поставки		
Основное оборудование:		
3.1	Дефибриллятор — монитор	1 шт.
3.2	Зарядное устройство	1 шт.
3.3	Аккумуляторная батарея	2 шт.
Дополнительное оборудование:		
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.
Расходные материалы:		
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 русском и казахском языке	1 комплект

3. Электрокардиограф 3/6 кол-во 2 шт. Выделенная сумма 2 300 000,00 тенге.

Технические характеристики:

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.

1. Главные характеристики

- 6-канальный ЭКГ с экраном для одновременной записи и печати по 12 отведениям
- Графический экран (70 x 36мм), отображающий 1 выбранное отведение
- Резолюция 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
 1. таблица анализа (временные интервалы, амплитуды сегментов, расчет электрических углов и частота сердечного ритма)
 2. интерпретация словами
 3. усреднение (усреднение комплексов с опциональной маркировкой базиса)
 4. обзор сердечного ритма за последние 10 сек.
 5. анализ характеристик кардиостимулятора (измерение импульсов и маркировка сносок)
- 2. 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)

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

Срок поставки в течение 60 рабочих дней со дня заключения договора.

Конверты с ценовыми предложениями будут приниматься в рабочие дни с 02 июля 2019 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 09 июля 2019 года.

Конверты с ценовыми предложениями будут вскрываться 09 июля 2019 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 информацию можно получить по телефону: 87152527203.

Хабарландыру

«СҚО әкімдігінің ДСБ» КММ «№1 қалалық емхана» ШЖК КМК СҚО Петропавл қаласы, М.Әуезов к, 130 мекенжайында орналасқан. Тегін медициналық көмектің кепілдік берілген көлемін және міндетті әлеуметтік медициналық сақтандыру жүйесіндегі медициналық көмекті көрсету бойынша дәрілік заттарды, профилактикалық (иммундық-биологиялық, диагностикалық, дезинфекциялық) препараттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техниканы, фармацевтикалық қызметтер көрсетуді сатып алуды ұйымдастыру және өткізу қағидалары аясында жедел медициналық көмек үшін сервистік қызметті талап ететін медициналық өнімдерді (Дефибриллятор, Электрокардиограф 3/6, өкпеге жасанды вентиляциялау аппараты) сатып алатындығы жөнінде хабарлайды:

1. Өкпені жасанды вентиляциялау аппараты, саны 2 дана, Бөлінген сома:
1 120 000,00 тенге.

Техникалық сипаттамасы:

Жедел көмек көрсететін көліктерде, сонымен қатар амбулаториялық және стационарлық емдеу мекемелерінде жаңа туған нәрестелерден басқа, балаларда да тыныс алу және тыныс шығаруымен өкпеде жасанды вентиляция жасауға арналған аппарат.

Тыныс алудың 4 белгіленген жиілігі бар және тыныс алу көлемін ауыстыруға бейімделген. Тыныс алу жиілігі кезінде минуттық вентиляция:

- 17 мин⁻¹ және 22 мин⁻¹ 11,5 л/мин
- 30 мин⁻¹ қосымша диапазон соңында, аспайтын 7,5 л/мин
- 50 мин⁻¹ қосымша диапазон басында, кем емес 4 л/мин
- қосымша диапазон соңында, аспайтын 2 л/мин

тыныс алу, тыныс шығару ұзақтығының қатынасы 1: (1,8±0,3)

пассивты тынысы желісінде газ күшін жоюы, кПа (мм. вод. ст.), аспайтын – 0,2 (20)

ескертпе клапанының қауіпсіз максималды күші, кПа (мм. вод. ст.) 5₁ (500-100)

Аппаратының коректендіру кезінде қысылған оттегі күші:

-орнатылған баллонан, МПа (кгс/см²) 14,7 (150)

- қысылған оттегі немесе қысылған ауаның сыртқы көзі а, МПа (кгс/см²) 0,3 – 0,6 (3 – 6)

жұмыс температурасы С от + 5 до + 40

Баллоннан газды шығару, л/мин, аспайтын – 4

ЗИП жинағынсыз аппарат салмағы, кг, аспайтын - 9,5

Аппаратының белгіленген тоқтаусыз жұмыс істеуі , кем дегенде, - 500

Тоқтауымен орташа жұмысы, сағ, кем дегенде - 1000

2. **Дефибриллятор-монитор** саны 2 дана . Бөлінген сома 3 700 000,00 тенге.

Дефибриллятор-монитор - жүрек ритмінің жіті және созылмалы бұзылуларын реанимациялау және электроимпульстік терапиясына арналған		
	Талаптар сипаттамасы	ТЗ бойынша функцияларының болуы және параметрлер көлемі
1. жалпы талаптар		
1.1	ҚР ДСМ тіркеу куәлігі	ҚР-МТ-5№017177-24.10.2022. дейін
1.2	Құралға кепілдік	37 ай
1.3	Кепілдік кезеңіне техникалық қызмет көрсету	Бар болуы
2. Техникалық сипаттама		
2.1	Дефибриллятор-монитор	Бар болуы
2.2	<p>Дисплей экранына шығарылады:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пациенттің электрод аралық қарсылық мәні, разрядка дейінгі және разряд кезінде өлшенген, әсер етудің белгіленген мөлшерінің мәні, (ток және энергия) - әсер ету мөлшерінің нақты мәні (ток және энергия) - ЭКГ каналдарының бірі - орнатылған батарея жағдайы - таңдалған бөлік номері - ЭКГ каналының белгіленген сезімталдығы - ТЖЖ дабылының шегі - ТЖЖ ағымдағы белгісі - энергия жиналу және сақталу процесі - ағымдағы уақыт - тіркегішті қосудың таңдау режимі 	Бар болуы
2.3	<p>дефибрилляция импульсі - бифаздық, трапецедалды форма, симметриялы емес, ток бойынша оң және теріс жартылай толқынды (0,5±0,1), 250, 300 и 360 Дж энергияда әрбір жартылай толқынның ұзақтығы (6±1) мс.</p> <p>- 200 Дж дейінгі энергияда оң жартылай толқын ұзақтығы (4±1) мс, теріс жартылай толқын ұзақтығы (4±0,3) мс.</p>	Бар болуы
2.4	<p>Пациент денесі қарсылық көрсеткен жағдайда 12 Ом кем емес және 200 Ом. аспайтын энергияны тоқтату пациент денесі қарсылық көрсеткенде 25 Ом. кем емес (30±10) А деңгейінде ток дефибрилляциясын автоматты шектеу</p> <p>25-100 Ом диапазонында пациенттің кеуде бөлігінің қарсылығына байланысты импульстің шығыс параметрлерін автоматты реттеу .</p>	Бар болуы

2.5	Физиологиялық оптималды биополярлық импульс автоматты коррекциясымен ұзақтығы (200Дж 10 мс аспайтын) пациент импульсіне байланысты түрі	Бар болуы
2.6	пациент импульсіне байланысты әсер ету энергиясының корреляциясы	Бар болуы
2.7	Әрекет ету энергиясы, Дж Дискретно 5 -тен 360 Дж дейін 11 деңгейден аспайтын	<ul style="list-style-type: none"> • Ересектер үшін — 5, 10, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 360 Дж, (үлкен электродтармен жұмыс істеу кезінде 200 Дж аспайтын энергия жинағының қосымша операциясы) • - балалар үшін — 5, 10, 25, 50, 75, 100, 150 Дж (балалар реж. 150 Дж аспайтын энергия беруін шектеу)
2.8	энергия жинауының уақыты, батареядан, сек	200Дж –6 сек. аспайтын, 360Дж –10 сек. Аспайтын, батареядан, желіден 7 сек аспайтын
2.9	Операторды таңдау бойынша қазақ және орыс тілдерінде аспапа жұмысының процесі мен оператор әрекеттерін сөзбен жеткізу , дисплейде хабарламаларды орыс тілінде қайталау, ағылшын тіліне ауыстыру мүмкіндігі	Қазақ және орыс тілдерінде
2.10	энергия қоры, разряды	200 Дж толық зарядталған батареядан –70 кем емес, 360 Дж –40 кем емес.
2.11	Ересектер мен балалар электродтары, бірнеше рет пайдаланылатын	Бар болуы
2.12	факті бойынша алмастырғыш батареядан мониторингтеу режимінде аспаптың үздіксіз жұмыс уақыты	2 рет 3.5 сағаттан, барлығы 7 сағ кем емес уақыт
2.13	Қалған секундтарды индикациялаумен жинақталған энергияны ұстап қалу уақыты	30 сек. аспайтын
2.14	жиналған 200Дж энергияны беру процесін тестілеу	Бар болуы
2.15	сыртқы зарядтағыш құрылғы , бір уақытты екі аккумуляторлық с возможностью заряда до двух аккумуляторных батарей одновременно, от сети, тоже самое и от бортовой сети автомобиля	Бар болуы
2.16	Встроенный регистратор записи на бумажный носитель со скоростью 12,5; 25 мм/сек с автоматическим и ручным включением	Бар болуы
2.17	ЖК дисплейінің өлшемі	115*86 мм рұқсатымен 320*240 нүкте
2.18	Аспап корпусы мен аспап жұмысының қысқаша ақпараты мемлекеттік тілде	ақ, пластик, мемлекеттік тілде ақпарат (қазақ)
2.19	Қағаз ені	58 мм
	Адымымен тор жасау мүмкіндігі	1 мм

2.20		
2.21	Аппарат салмағы, кг	6 аспайтын
2.22	Габариттік өлшемі — 380×175×270 мм	380×175×270 мм
2.23	ЖК дисплейінде қосымша ақапратты көрсету — пациенттің электрод аралық импедансының мәні және разрядка дейінгі және кейінгі әрекет дозасы	Бар болуы
2.24	• екі батареяны бір уақытта зарядтау мүмкіндігі	Бар болуы
2.25	пациент денесінің қарсылығы кезінде 12 Ом кем емес және 200 Ом аспайтын энергияны беруді шектеу . 25 Ом кем емес пациент денесінің қарсылығы кезінде 30±10) А деңгейінде дефибрилляция тогын автоматты шектеу	Бар болуы
2.26	кем дегенде алмастырғыш екі АКБ болуы	2 алмастырғыш АКБ
2.28	Батарея зарядтағыш 2 дана., сағ	3,5 сағ аспайтын
2.27	Аралас ток көзі 220 В/50 Гц алмастырғыш аккумуляторлық батарея, тұрақты ток желісі (12-20 В)	Бар болуы
3. жеткізілетін жинақ		
Негізгі құрал:		
3.1	Дефибрилятор — монитор	1 дана
3.2	Зарядтау құрылғысы	1 дана
3.3	Аккумуляторлық батарея	2 дана
Қосымша құрал:		
3.4	Электродтар кеудеге арналған, жинақ	1 дана
3.5	Кабель электрокардиографиялық	1 дана
3.6	Желілік блок	1 дана
3.7	12- 220 В желіден орнатылған ток беру блогы	1 дана
3.8	АКБ арналған 12-220 В желіден ток беру блогы	1 дана
Шығын материалдары:		
3.9	Термоқағаз, ені 57–58 мм, рулон диаметрі 50 мм аспайтын	2 рулон
3.10	Біржолғы ЭКГ электродтары H92CG	50 дана
3.11	Тасымалдауға арналған сомке (футляр)	1 дана
3.12	Қазақ және орыс тілдерінде пайдалануға арналған құжаттар	1 жинақ

3. Электрокардиограф 3/6 саны 2 дана . Бөлінген сома 2 300 000,00 тенге.

Техникалық сипаттама:

жинағы:

- 6-каналды электрокардиограф графикалық экранымен және диагностикалық модулімен - 1 дана
- Аяқтарға арналған электрод AgCl - 4 дана
- Кеудеге арналған электрод AgCl - 6 дана
- ЭКГ кабелі пачинетке арн - 1 дана
- ЭКГ гелі 300 мл - 1 дана
- ЭКГ қағазы - 58мм - 1 дана
- Чехол - 1 дана
- ЭКГ қағазы - 58мм - 10 дана
- ЭКГ Гелі 1л - 1 дана

1. Басты сипаттамасы

- 6-каналды ЭКГ 12 жалғамы бойынша бір уақытта жазуға арналған экраны бар және басып шығару
- Графикалық экран (70 x 36мм), таңдалған 1 жалғамды көрсететін
- Экран резоллюциясы (точки): 128x64
- Араласқан әріптік және сандық, функциялық пернетақта
- Әрбір электродтың байланысын индикациялау
- Қағаз ені: 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
- базалық желі фильтрі: 0.05 (3.2с), 0.11 (1.5с), 0.25 (0.6с), 0.50 (0.3с), 1.50 (0.1с)

- Небу бойынша жалғамдарды пайдаланып ЭКГ зерттеу мүмкіндігі «кеуденің оң жақ бөлігінен кеуде жалғамдарының көмегімен ЭКГ зерттеу: V3R, V4R, V5R, V6R»
- Көрсетілетін жалғамдар саны : 1
- Жалғамдарды басып шығару: 1,2, 3, 6
- ЭКГ 6 жазбасын сақтау (10-секундтық интервал)
- 6 пайдаланушыға барлық параметрлерді реттеу
- қолмен, автомат және пайдаланушы профилі
- ЭКГ ұзын жазбасы
- Автоматты режимде нақты уақытта синхронды беру
- дефибрилляциядан қорғау
- желіден немесе аккумулятордан ток алу
- Мкөптілділік меню – бағдарламасы орыс тілінде
- Диагностикалық модуль
 1. Талдау кестесі (уақытша интервалдар, сегменттер амплитудасы, рэлектр бұрыштары мен жүрек ритмінің жиілігін есептеу)
 2. сөзбен түсіндіру
 3. орта шамасын анықтау (базисті опциялық маркерлеуімен кешенді орта шамасына келтіру)
 4. соңғы 10 сск. жүрек ритмінің шолуы
 5. кардиостимулятор сипаттамасын талдау (импульстерді өлшеу және сілтемелерді белгілеу)
- 2. Техникалық параметрлері

өлшемі	276 x 168 x 74 мм
салмағы - аксессуарларсыз	2 кг
Қорек көзі	100-230 В, 50-60 Гц
Жиілік диапазоны	0.049-165 Гц
Кванттау шуылы	3,9 мкВ
АЦП дискреттілігі	13 бит
Дискреттеу жиілігі	2000 Гц/12 жалғам, 18000 Гц/1 жалғам

Динамикалық диапазон	15,9 мВ
поляризациялау қуаты	± 400 мВ
Толтырудың максималды қуаты	± 5 В
кіріс қарсылығы	> 20МОм
Кедергілерді жою режимі	> 100дБ
Қауіпсіздік стандарты	IEC 601-1, IEC 601-2-25, IEC 601-1-2, IEC 601-1-4
Қорғаныс класы	IEC 536 сәйкестілігі II
Аккумулятор көлемі	Автоматты режим: 30 басып шығаруға дейін; колмен реттелетін режим: 35 мин дейін басып шығару; күту режимі: 90 мин дейін.
аккумулятор зарядының уақыты	макс. 3 сағат (заряды толық біткенде)

Жеткізуші медициналық құралды орнатуға және персоналды жұмыс орнында үйретуге міндетті.

Жеткізу мерзімі келісімшарт жасаған күннен бастап 60 күн ішінде .

Баға ұсынысы бар конверттер жұмыс күндері 2019 жылғы 02 шілдеден бастап сағат 14.00. бастап қабылданады: мекенжайымыз: СҚО Петропавл қаласы М.Әуэзов к 130 84-каб.

Баға ұсынысы бар конверттерді қабылдаудың соңғы күні: 2019 жылғы 09 шілдеде сағат 14.00. дейін.

Баға ұсынысы бар конверттер 2019 жылғы 09 шілдеде сағат 15.00. ашылады: мекенжайымыз: СҚО Петропавл қаласы М.Әуэзов к 130 (79-каб, акты залы).

Әлеуетті өнім жеткізушілер баға ұсынысы бар конверттерді ашу кезінде қатысуына болады.

Қосымша ақпаратты мына телефондар арқылы алуға болады: : 87152527203.