**Объявления №26**

**Объявление о проведении закупа товаров способом проведения тендер**

**ГКП «Больница скорой медицинской помощи» на ПХВ ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области»**

**объявляет о проведении закупа способом тендера следующих товаров:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ лота** | **Наименование заказчика** | **Наименование товара** | **Техническая характеристика** | **Ед. изм.** | **К-во** | **Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)** | **Срок поставки товаров** | **Место поставки товаров** | **Размер аван. платежа %** | **Сумма, выделенная для государственных закупок способом тендера, тенге** |
| 1 | ГКП «Больница скорой медицинской помощи» на ПХВ ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области» | Комбинированный носимый монитор ЭКГ и АД | - полная суточная запись 12/3 отведений ЭКГ (по выбору), реопневмограммы, положения тела, двигательной активности и измерений АД комбинацией двух методов: по тонам Короткова и осциллометрическому. Экг, Рео, Движение (внеш. датчик), Движение (внутр. датчик), АД, Электроды Основные возможности и характеристики монитора. Регистрация 12 или 3 (на выбор) отведений ЭКГ в течение 48 часов. Измерение АД с помощью двух методов: по тонам Короткова и осциллометрическому. Запись реопневмограммы в двух отведениях. Регистрация положения тела и двигательной активности пациента с помощью выносного и внутреннего датчика движения. Цветной сенсорный экран, приспособленный для ведения дневника пациента. Беспроводной интерфейс. Вес с аккумулятором: 180 г. Аксессуары: Зарядное устройство. Батарея. Адаптер. Держатель электродов. Манжета. Микрофон. Одноразовые электроды. Должна обеспечиваться полноценная работа в составе имеющегося у Заказчика комплекса аппаратно-программного носимого с цифровой записью одно- двух- трехсуточного мониторирования ЭКГ и АД (по Холтеру) , в том числе: записи мониторирования, полученные с вновь приобретаемого оборудования должны обрабатываться на имеющемся у Заказчика оборудования по холтеровскому мониторированию и СМАД. При этом должна обеспечиваться совместная обработка и автоматическое сравнение с записями этого же пациента, полученными ранее и хранящимися в архиве Заказчика, с выделением статистически значимых отличий между записями. Записи, полученные на закупаемом оборудовании, должны автоматически обрабатываться с полным сохранением установок предыдущей (архивной) записи этого же пациента, хранящейся в архиве Заказчика, с использованием тех же названий выявленных феноменов, с автоматическим выделением новых феноменов (артефактов и т.д), отсутствующих на предыдущей записи. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ РЕГИСТРАТОРА. Длительность записи, не менее - 48 час при смене элементов питания без потери записанной. Информации - 7 суток. Канал непрерывной качественной записи ЭКГ с параметрами по ГОСТ 19687-89: Количество отведений ЭКГ, может быть выбрано при каждом обследовании - 1, 2, 3, 12 . Диапазон рабочих входных напряжений - 0,03...300 Мв. Диапазон измеряемых входных напряжений - 0,1...10 мВ. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения, не более - в диапазоне от 0,1 до 0,5 мВ - ±15% - в диапазоне свыше 0,5 до 10 мВ - ±7% Диапазон измерения ЧСС - 30-240 уд/мин. Дискретность АЦП - 19 разр. Частота квантования (выбирается программно) - 250/1000 Гц. Полоса пропускания: при частоте квантования 250 Гц - 0...65 Гц при частоте квантования 1000 Гц - 0...250 Гц. Уровень внутренних шумов, приведенных ко входу, не Более - 20 мкВ. Коэффициент ослабления синфазных сигналов, не менее - 100 Дб. 3апись ЭКГ без потери информации – наличие. Выделение импульсов стимулятора во всех отведениях – наличие. Задание наличия и режима работы установленного стимулятора – наличие. Частота дискретизации при выделении импульсов ИВР - 20000 Гц. Канал периодического измерения и записи артериального давления (АД) с параметрами, отвечающими требованиям ГОСТ 28703-90: Измерение АД по тонам Короткова - наличие. Осциллометрический метод измерения АД – наличие. Измерение АД с помощью датчика пульсовой волны - наличие. Возможность измерения АД с синхронизацией по ЭКГ - наличие. Режим суточного мониторирования АД с полной записью 1 отведения ЭКГ – наличие. Возможность автоматического внеочередного измерения АД: по параметрам ЭКГ - при тахикардии и/или брадикардии; по параметрам АД - при значительном отличии результатов текущего измерения от результатов предыдущих измерений (порог отличия устанавливается врачом) по параметрам РПГ – при выявлении эпизодов апноэ/гипопноэ – наличие. Возможность перевода регистратора в «спящий» режим (когда измерения АД не производятся) на любой промежуток времени – наличие. Возможность внеочередного запуска измерения АД пациентом (по кнопке) – наличие. Возможность остановки измерения АД пациентом (по кнопке) – наличие. Плавный бесступенчатый спуск давления в манжете с целью уменьшения среднего времени измерения и увеличения комфорта пациента – наличие. Отсутствие в канале АД звуковых артефактов, вызванных открытием/закрытием клапана регулирования давления, обеспечивающее возможность выполнения контрольного измерения АД одновременно врачом и регистратором. – наличие. Возможность одновременного использования двух методов измерения АД с целью верификации измерений –наличие. Автоматический выбор метода измерения в процессе мониторирования АД - только по осциллометрическому методу при шуме в канале микрофона или - только по методу Короткова при колебаниях давления в манжете, например, вследствие физической активности пациента - наличие Возможность задания персональных настроек при постановке регистратора на запись с ПК: До 6ти временных интервалов – стандартный (дневной), ночной, 4 дополнительных с выбором времени начала и окончания. Выбор промежутка между измерениями АД для каждого временного интервала; Выбор скорости спуска давления в манжете; Установка максимально допустимого давления в манжете; - наличие. Возможность измерения АД без измерения ЭКГ – наличие. Число измерений АД (в том числе при многосуточном мониторировании), не менее – 300. Диапазон регистрации давления - 0...300 мм рт. ст. Уровень шумов в канале измерения давления, не более - 0,05 мм рт. ст. Для обеспечения безопасности пациента в соответствии с ГОСТ 28703-90 конструкция регистратора предусматривает контроль максимального давления в манжете на двух уровнях: «взрослый» режим, не более-300 мм рт. ст., «детский» режим, не более - 200 мм рт. ст. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления - ± 1 мм рт. ст. Индикативный канал непрерывной регистрации реопневмограммы – наличие. Регистрация 1 канала РПГ осуществляется при записи 2,3 и 12 отведений ЭКГ – наличие. Регистрация 2 каналов РПГ осуществляется при записи 3 (семиэлектродный кабель) и 12 отведений ЭКГ – наличие. Регистрация РПГ осуществляется с тех же электродов, которые используются для снятия ЭКГ, без установки дополнительных электродов – наличие. Диапазон измерения сопротивлений: - постоянной составляющей импеданса- от 0,02 до 2 кОм - переменной составляющей импеданса - от 0,2 до 3,0 Ом - пределы допускаемой относительной погрешности измерения сопротивлений - ± 15%. Величина измерительного тока через пациента, не более - 0,3 Ма. Уровень внутренних шумов, не более - 0,1 Ом. Канал непрерывной регистрации двигательной активности и положения тела пациента, с помощью встроенного в регистратор датчика- наличие. Канал непрерывной регистрации двигательной активности и положения тела пациента, с помощью выносного датчика, совмещенного с держателем ЭКГ-электрода (при поставке соответствующего кабеля) – наличие. Вес, не более: без аккумуляторов - 147 г, с аккумуляторами - 184 г. Размеры, ДхШхВ\*, не более - 97х71х30 мм. Тип памяти регистратора - твердотельная энергонезависимая. Формат записи – цифровой. Объем съемной карты памяти, не менее - 2 Gb. подключение к компьютеру – через блок USB-адаптера с гальванической развязкой не менее 4 кВ, обеспечивающей электробезопасность по классу I тип BF в соответствии с ГОСТ Р 50267.0 – наличие. Обмен информацией регистратор/ПК через USB-порт и по каналу Bluetooth (в зависимости от подключения) - наличие. Интерактивный сенсорный дисплей - 57х44 мм. Разрешение дисплея - 320х240. Отображение на встроенном дисплее: информации о пациенте, номере оснащаемого регистратора, дате исследования ЭКГ - по восьми каналам, контрольный милливольт, сигнал (стимул) искусственного водителя ритма; АД АД систолическое, АД диастолическое, ЧСС, время суток, время до очередного измерения, осцилляции, давление в манжете как перед мониторированием так и во время мониторирования, метод последнего измерения АД, тона Короткова, кривая давления; РПГ – сигнал по двум каналам; канал движения/положения – сигналы с встроенного или внешнего датчика (на выбор пользователя, при условии поддержки данной функции кабелем соединительным для подключения ЭКГ электродов) по трем осям – наличие. Возможность отключения индикации результатов измерения, для исключения влияния на состояние пациента – наличие. Ведение интерактивного дневника пациента и назначение меток событий с помощью предустановленных вариантов событий на дисплее – наличие. Одновременная и синхронная визуализация в режиме online всех биометрических сигналов и параметров биометрических сигналов на мониторе ПК с подключением по USB и Bluetooth, в том числе при проведении функциональной пробы – 8 каналов/ 12 отведений ЭКГ, двух каналов РПГ, ЧСС, канала движения/положения – наличие. Кнопка «метки событий» - наличие. Возможность оснащения пациента регистратором без ПК / постановка регистратора на запись без ПК (удаленно) – наличие. Беспроводной интерфейс по стандарту Bluetooth – наличие. Программирование регистратора по каналу Bluetooth – наличие. Возможность самостоятельного обновления пользователем встроенного в регистратор ПО (перепрограммирования) без вскрытия регистратора, через штатное интерфейсное устройство обмена с ПК через USB порт – наличие. Электропитание: Li-Ion или Li-Pol аккумулятор емкостью не менее 1700 mAh, номинальное напряжение 3,7 В\*\* . \* Без учета разъемов и кабелей. \* Размеры аккумулятора должны соответствовать размерам аккумуляторного отсека регистратора. Расположение контактных площадок аккумулятора должно соответствовать расположению контактов регистратора с соблюдением полярности для данного типа регистратора. Регистратор носимый комбинированный монитор ЭКГ и АД 1шт. Кабель соединительный для подключения ЭКГ электродов с выносным датчиком движения/положения тела десяти электродный 2шт. Адаптер связи USB-совместимый с программным обеспечением ввода данных – 1шт. Одноразовый ЭКГ – электрод - 1800шт. Манжета большая взрослая 1шт. Манжета взрослая средняя 2шт. Cалфетка одноразовая для манжеты большая 1шт. Cалфетка одноразовая для манжеты средняя 2шт. Устройство зарядное 1шт. Датчик канала АД Датчик тонов Короткова 2шт. Элемент питания (аккумулятор) для регистратора носимого комбинированного монитора ЭКГ и АД 2шт. | комплект | 1 | DDP | В течение 90 календарных дней с даты подписание договора | г. Актобе, ул. Пацаева 7 | 0 | 3 800 000 |
| 2 | ГКП «Больница скорой медицинской помощи» на ПХВ ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области» | Суточный монитор артериального давления (СМАД) | - мониторинг артериального давления двумя методами (с возможностью проверки любого измерения), суточная запись одного отведения ЭКГ, активности и положения тела пациента. Измерение АД комбинацией двух методов: по тонам Короткова и осциллометрическому с синхронизацией по ЭКГ. Запись положения тела и двигательной активности пациента с помощью внешнего и внутреннего датчика движения. Регистрация 1 отведения ЭКГ обеспечивает достоверное измерение АД у пациентов с выраженными аритмиями. Вес регистратора с аккумулятором - 180 г. Миниатюрный корпус 96х70х30 мм. Беспроводной интерфейс. Возможности программного обеспечения аппарата СМАД: вариабельность АД, оценка циркадного индекса, получение результатов всех измерений в табличном варианте,получение сводных таблиц, содержащих средние значения АД за сутки, днем и ночью, максимальные и минимальные значения артериального давления за сутки, днем и ночью, таблица гипотензивных и гипертензивных индексов нагрузки давлением, таблица анализа суточного ритма измерения артериального давления, анализ ночного снижения АД, анализ скорости утреннего подъема АД, автоматические комментарии динамики артериального давления применительно к нормативам, взаимосвязь ЧСС и АД, расчет вариабельности RR-интервалов, оценка динамики ЧСС с автоматическими комментариями применительно к нормативам, генерация «клинического» заключения с возможностью корректировки и редактирования врачом, оценка динамики при повторных наблюдениях. Достоинства монитора:непрерывная запись одного отведения ЭКГ позволяет проводить внеочередной запуск измерения АД по ЭКГ (при тахи-, брадикардии, ишемии...), дает дополнительную информацию(динамика ЧСС, выявление аритмий, оценка вариабельности RR-интервалов), использование двух методов определения АД и автоматический выбор метода в процессе мониторирования артериального давления обеспечивает большую помехоустойчивость и достоверность результатов на нашем приборе СМАД: измерение АД только по осциллометрическому методу при шуме в канале микрофона или только по методу Короткова при колебаниях давления в манжете, например, вследствие физической активности пациента, запись сигналов (тоны Короткова, давление в манжете) позволяет проверить любое измерение (можно делать выводы по единичному измерению), автоматизированная процедура контрольного измерения. Новые аксессуары позволяют сделать обследование комфортнее для пациента: чувствительный микрофон позволяет проводить мониторинг АД даже через ткань одежды, новая (уникальная) манжета анатомической (конической) формы отлично фиксируется предотвращая сползание, процедура постановки СМАД теперь требует минимум времени, наличие в манжете кармана для микрофона упрощает процедуру постановки регистратора и сокращает время установки медсестрой. Правильная установка микрофона позволяет повысить точность и увеличить число успешных измерений. Результаты контрольного измерения и контроль качество записываемой ЭКГ смотрим на дисплее. Должна обеспечиваться полноценная работа в составе имеющегося у Заказчика комплекса аппаратно-программного носимого с цифровой записью одно- двух- трехсуточного мониторирования ЭКГ и АД (по Холтеру) , в том числе: записи мониторирования, полученные с вновь приобретаемого оборудования должны обрабатываться на имеющемся у Заказчика оборудования по холтеровскому мониторированию и СМАД. При этом должна обеспечиваться совместная обработка и автоматическое сравнение с записями этого же пациента, полученными ранее и хранящимися в архиве Заказчика, с выделением статистически значимых отличий между записями. Записи, полученные на закупаемом оборудовании, должны автоматически обрабатываться с полным сохранением установок предыдущей (архивной) записи этого же пациента, хранящейся в архиве Заказчика, с использованием тех же названий выявленных феноменов, с автоматическим выделением новых феноменов (артефактов и т.д), отсутствующих на предыдущей записи. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ РЕГИСТРАТОРА. Длительность записи, не менее - 48 час при смене элементов питания без потери записанной. Информации - 7 суток. Канал непрерывной качественной записи ЭКГ с параметрами по ГОСТ 19687-89: Количество отведений ЭКГ, может быть выбрано при каждом обследовании - 1. Диапазон рабочих входных напряжений - 0,03...300 Мв. Диапазон измеряемых входных напряжений - 0,1...10 мВ. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения, не более - в диапазоне от 0,1 до 0,5 мВ - ±15% - в диапазоне свыше 0,5 до 10 мВ - ±7% Диапазон измерения ЧСС - 30-240 уд/мин. Дискретность АЦП - 18 разр. Частота квантования (выбирается программно) – 250 Гц. Полоса пропускания: при частоте квантования 250 Гц - 0...65 Гц . Уровень внутренних шумов, приведенных ко входу, не Более - 20 мкВ. Коэффициент ослабления синфазных сигналов, не менее - 100 Дб. 3апись ЭКГ без потери информации – наличие. Канал периодического измерения и записи артериального давления (АД) с параметрами, отвечающими требованиям ГОСТ 28703-90: Измерение АД по тонам Короткова - наличие. Осциллометрический метод измерения АД – наличие. Измерение АД с помощью датчика пульсовой волны - наличие. Возможность измерения АД с синхронизацией по ЭКГ - наличие. Возможность автоматического внеочередного измерения АД: по параметрам ЭКГ - при тахикардии и/или брадикардии; по параметрам АД - при значительном отличии результатов текущего измерения от результатов предыдущих измерений (порог отличия устанавливается врачом). Возможность перевода регистратора в «спящий» режим (когда измерения АД не производятся) на любой промежуток времени – наличие. Возможность внеочередного запуска измерения АД пациентом (по кнопке) – наличие. Возможность остановки измерения АД пациентом (по кнопке) – наличие. Плавный бесступенчатый спуск давления в манжете с целью уменьшения среднего времени измерения и увеличения комфорта пациента – наличие. Отсутствие в канале АД звуковых артефактов, вызванных открытием/закрытием клапана регулирования давления, обеспечивающее возможность выполнения контрольного измерения АД одновременно врачом и регистратором. – наличие. Возможность одновременного использования двух методов измерения АД с целью верификации измерений –наличие. Автоматический выбор метода измерения в процессе мониторирования АД - только по осциллометрическому методу при шуме в канале микрофона или - только по методу Короткова при колебаниях давления в манжете, например, вследствие физической активности пациента - наличие Возможность задания персональных настроек при постановке регистратора на запись с ПК: До 6ти временных интервалов – стандартный (дневной), ночной, 4 дополнительных с выбором времени начала и окончания. Выбор промежутка между измерениями АД для каждого временного интервала; Выбор скорости спуска давления в манжете; Установка максимально допустимого давления в манжете; - наличие. Возможность измерения АД без измерения ЭКГ – наличие. Число измерений АД (в том числе при многосуточном мониторировании), не менее – 300. Диапазон регистрации давления - 0...300 мм рт. ст. Уровень шумов в канале измерения давления, не более - 0,05 мм рт. ст. Для обеспечения безопасности пациента в соответствии с ГОСТ 28703-90 конструкция регистратора предусматривает контроль максимального давления в манжете на двух уровнях: «взрослый» режим, не более-300 мм рт. ст., «детский» режим, не более - 200 мм рт. ст. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления - ± 1 мм рт. ст. Канал непрерывной регистрации двигательной активности и положения тела пациента, с помощью встроенного в регистратор датчика- наличие. Канал непрерывной регистрации двигательной активности и положения тела пациента, с помощью выносного датчика, совмещенного с держателем ЭКГ-электрода (при поставке соответствующего кабеля) – наличие. Вес, не более: без аккумуляторов - 147 г, с аккумуляторами - 184 г. Размеры, ДхШхВ\*, не более - 97х71х30 мм. Тип памяти регистратора - твердотельная энергонезависимая. Формат записи – цифровой. Объем съемной карты памяти, не менее - 2 Gb. подключение к компьютеру – через блок USB-адаптера с гальванической развязкой не менее 4 кВ, обеспечивающей электробезопасность по классу I тип BF в соответствии с ГОСТ Р 50267.0-92 – наличие. Обмен информацией регистратор/ПК через USB-порт и по каналу Bluetooth (в зависимости от подключения) - наличие. Интерактивный сенсорный дисплей - 57х44 мм. Разрешение дисплея - 320х240. Отображение на встроенном дисплее: информации о пациенте, номере оснащаемого регистратора, дате исследования ЭКГ - по восьми каналам, контрольный милливольт, сигнал (стимул) искусственного водителя ритма; АД АД систолическое, АД диастолическое, ЧСС, время суток, время до очередного измерения, осцилляции, давление в манжете как перед мониторированием так и во время мониторирования, метод последнего измерения АД, тона Короткова, кривая давления; РПГ – сигнал по двум каналам; канал движения/положения – сигналы с встроенного или внешнего датчика (на выбор пользователя, при условии поддержки данной функции кабелем соединительным для подключения ЭКГ электродов) по трем осям – наличие. Возможность отключения индикации результатов измерения, для исключения влияния на состояние пациента – наличие. Ведение интерактивного дневника пациента и назначение меток событий с помощью предустановленных вариантов событий на дисплее – наличие. Одновременная и синхронная визуализация в режиме online всех биометрических сигналов и параметров биометрических сигналов на мониторе ПК с подключением по USB и Bluetooth, в том числе при проведении функциональной пробы – 8 каналов/ 12 отведений ЭКГ, двух каналов РПГ, ЧСС, канала движения/положения – наличие. Кнопка «метки событий» - наличие. Возможность оснащения пациента регистратором без ПК / постановка регистратора на запись без ПК (удаленно) – наличие. Возможность самостоятельного обновления пользователем встроенного в регистратор ПО (перепрограммирования) без вскрытия регистратора, через штатное интерфейсное устройство обмена с ПК через USB порт – наличие. Электропитание: Li-Ion или Li-Pol аккумулятор емкостью не менее 1700 mAh, номинальное напряжение 3,7 В\*\* . \* Без учета разъемов и кабелей. \* Размеры аккумулятора должны соответствовать размерам аккумуляторного отсека регистратора. Расположение контактных площадок аккумулятора должно соответствовать расположению контактов регистратора с соблюдением полярности для данного типа регистратора. Суточный монитор артериального давления (СМАД) -3шт. Кабель соединительный для подключения ЭКГ электродов с выносным датчиком движения/положения тела трех электродный 6шт. Одноразовый ЭКГ – электрод - 5400шт. Манжета большая взрослая 3шт. Манжета взрослая средняя 6шт. Cалфетка одноразовая для манжеты большая 3шт. Cалфетка одноразовая для манжеты средняя 6шт. Устройство зарядное 3шт. Датчик канала АД Датчик тонов Короткова 6шт. Элемент питания (аккумулятор) для регистратора носимого комбинированного монитора ЭКГ и АД 6шт. | комплект | 1 | DDP | В течение 90 календарных дней с даты подписание договора | г. Актобе, ул. Пацаева 7 | 0 | 4 500 000 |
| 3 | ГКП «Больница скорой медицинской помощи» на ПХВ ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области» | Компактный многосуточный холтер | – полная запись 12/3 отведений ЭКГ по выбору, реопневмограммы, положения тела и двигательной активности пациентасуточный мониторинг ЭКГ: Экг. Рео. Движение (внеш. датчик). Движение (внутр. датчик). Электроды Основные возможности и характеристики регистратора. Регистрация 12 или 3 отведений ЭКГ (по выбору) с качеством, позволяющем оценивать поздние потенциалы желудочков и предсердий. Запись реопневмограммы в двух отведениях. Запись положения тела и двигательной активности пациента с помощью внешнего и внутреннего датчика движения. Длительность мониторинга ЭКГ - 24-48 часов. Цветной сенсорный экран для ведения дневника пациента и управления регистратором. Беспроводной интерфейс. Вес с аккумулятором: 110 г. Аксессуары. Зарядное устройство. Батарея. Адаптер. Держатель электродов. Одноразовые электроды. Должна обеспечиваться полноценная работа в составе имеющегося у Заказчика комплекса аппаратно-программного носимого с цифровой записью одно- двух- трехсуточного мониторирования ЭКГ и АД (по Холтеру) , в том числе: записи мониторирования, полученные с вновь приобретаемого оборудования должны обрабатываться на имеющемся у Заказчика оборудования по холтеровскому мониторированию и СМАД. При этом должна обеспечиваться совместная обработка и автоматическое сравнение с записями этого же пациента, полученными ранее и хранящимися в архиве Заказчика, с выделением статистически значимых отличий между записями. Записи, полученные на закупаемом оборудовании, должны автоматически обрабатываться с полным сохранением установок предыдущей (архивной) записи этого же пациента, хранящейся в архиве Заказчика, с использованием тех же названий выявленных феноменов, с автоматическим выделением новых феноменов (артефактов и т.д), отсутствующих на предыдущей записи. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ РЕГИСТРАТОРА  Наименование параметра Значение: Длительность записи, не менее 48 час, - при смене элементов питания без потери записанной . Информации - 7 суток. **Канал непрерывной качественной записи ЭКГ с параметрами по ГОСТ 19687-89:** Количество отведений ЭКГ, может быть выбрано при каждом обследовании - 2, 3, 12. Диапазон рабочих входных напряжений - 0,03...300 Мв. Диапазон измеряемых входных напряжений - 0,1...10 Мв. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения, не более - в диапазоне от 0,1 до 0,5 мВ - ±15%. - в диапазоне свыше 0,5 до 10 мВ - ±7%. Диапазон измерения ЧСС - 30-240 уд/мин. Дискретность АЦП - 19 разр. Частота квантования (выбирается программно) - 250/1000 Гц. Полоса пропускания: при частоте квантования 250 Гц - 0...65 Гцпри частоте квантования 1000 Гц - 0...250 Гц. Уровень внутренних шумов, приведенных ко входу, не более - 20 мкВ. Коэффициент ослабления синфазных сигналов, не менее - 100 Дб. Запись ЭКГ без потери информации . Выделение импульсов стимулятора во всех отведениях – наличие. Задание наличия и режима работы установленного стимулятора – наличие. Частота дискретизации при выделении импульсов ИВР - 20000 Гц. **Индикативный канал непрерывной регистрации реопневмограммы – наличие**. Регистрация 1 канала РПГ осуществляется при записи 2,3 и 12 отведений ЭКГ – наличие. Регистрация 2 каналов РПГ осуществляется при записи 3 (семиэлектродный кабель) и 12 отведений ЭКГ – наличие. Регистрация РПГ осуществляется с тех же электродов, которые используются для снятия ЭКГ, без установки дополнительных электродов – наличие. Диапазон измерения сопротивлений:- постоянной составляющей импеданса - от 0,02 до 2 кОм , переменной составляющей импеданса - от 0,2 до 3,0 О, пределы допускаемой относительной погрешности измерения сопротивлений - ± 15%. Величина измерительного тока через пациента, не более - 0,3 мА. Уровень внутренних шумов, не более - 0,1 Ом. Канал непрерывной регистрации двигательной активности и положения тела пациента, с помощью  встроенного в регистратор датчика – наличие. Канал непрерывной регистрации двигательной активности и положения тела пациента, с помощью выносного датчика, совмещенного с держателем ЭКГ-электрода (при поставке соответствующего кабеля)- наличие. Вес, не более: без аккумуляторов - 85 г. - с аккумуляторами - 110 г. Размеры, ДхШхВ\*, не более 85х56х22 мм. Тип памяти регистратора - твердотельная энергонезависимая. формат записи - цифровой. Объем съемной карты памяти, не менее 2 Gb. Подключение к компьютеру – через блок USB-адаптера с гальванической развязкой не менее 4 кВ,  обеспечивающей электробезопасность по классу I тип BF в соответствии с ГОСТ Р 50267.0 – наличие. Обмен информацией регистратор/ПК через USB-порт и по каналу Bluetooth (в зависимости от подключения) - наличие**. Интерактивный сенсорный дисплей - 50х37 мм**. Разрешение дисплея - 320х240. Отображение на встроенном дисплее: информации о пациенте, номере оснащаемого регистратора, дате исследования; ЭКГ - по восьми каналам, контрольный милливольт, сигнал (стимул) искусственного водителя ритма;  РПГ – сигнал по двум каналам; канал движения/положения – сигналы с встроенного или внешнего датчика (на выбор пользователя, при условии поддержки данной функции кабелем соединительным для подключения ЭКГ электродов) по трем осям - наличие. Ведение интерактивного дневника пациента и назначение меток событий с помощью предустановленных вариантов событий на дисплее - наличие. Одновременная и синхронная визуализация в режиме online всех биометрических сигналов и параметров биометрических сигналов на мониторе ПК с подключением по USB и Bluetooth, в том числе при проведении функциональной пробы – 8 каналов/ 12 отведений ЭКГ, двух каналов РПГ, ЧСС, канала движения/положения – наличие. кнопка «метки событий» - наличи. Возможность оснащения пациента регистратором без ПК / постановка регистратора на запись без ПК (удаленно) - наличие. Беспроводной интерфейс по стандарту Bluetooth - наличие. Программирование регистратора по каналу Bluetooth - наличие. Возможность самостоятельного обновления пользователем встроенного в регистратор ПО (перепрограммирования) без вскрытия регистратора, через штатное интерфейсное устройство обмена с ПК через USB порт - наличие. Электропитание: Li-Ion или Li-Pol аккумулятор емкостью не менее 1100 mAh, номинальное напряжение 3,7 В. Комплектация: Регистратор носимый к**омпактный многосуточный холтер**  2шт  Кабель соединительный для подключения ЭКГ электродов с выносным датчиком  движения/положения тела десятиэлектродный - 4шт. Кабель соединительный для подключения ЭКГ электродов с выносным датчиком движения/положения тела семиэлектродный – 4 шт.Одноразовый ЭКГ – электрод 3600шт. Устройство зарядное 2шт. Элемент питания (аккумулятор) для к**омпактного многосуточнонго холтера**  4шт. | комплект | 1 | DDP | В течение 90 календарных дней с даты подписание договора | г. Актобе, ул. Пацаева 7 | 0 | 3 900 000 |
| 4 | ГКП «Больница скорой медицинской помощи» на ПХВ ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области» | Эхоэнцефалоскоп | Напряжение питания-В~220  Номинальное значение частоты пьезоэлемента ультразвукового преобразователя-МГц 0,88 и 1,76  Продольная разрешающая способность, не хуже, мм:- для частоты 0,88 МГц 6,8 - для частоты 1,76 МГц 3,4  Динамический диапазон принимаемых сигналов-дБ, не менее 80  Пределы допускаемой погрешности измерения линейных размеров (L)-не более: ±(1+0,05L)  Максимальное значение средней интенсивности излучаемых прибором ультразвуковых колебаний-мВт/см2 не более 50  Цена деления шкалы,-мм 1  Время непрерывной работы при питании от сети-ч 6при питании от аккумуляторной батареи,ч 2  Мощность потребляемая от сети-ВА не более 75  Напряжение аккумуляторной батареи-В 12  Мощность, потребляемая от аккумуляторной батареи-Вт не более 30  Габаритные размеры-мм 485х275х255  Масса-кг не более 12  Диапазон измерения линейных размеров-мм 20-160 | штука | 1 | DDP | В течение 90 календарных дней с даты подписание договора | г. Актобе, ул. Пацаева 7 | 0 | 300 000 |
| **ИТОГО** | | | | | | | | | | **12 500 000** |

Пакет тендерной документации можно получить в срок до 19.04. 2018 года включительно по адресу: г. Актобе, ул. Пацаева, 7, время с 9.00 часов до 11.00 часов (по времени г. Актобе) или по электронной почте по адресу [550400@inbox.ru](mailto:550400@inbox.ru).

Заявки на участие в тендере представляются потенциальными поставщиками либо их уполномоченными представителями организатору закупок нарочно или с использованием заказной почтовой связи по адресу: г. Актобе, ул. Пацаева, 7, административный корпус, кабинет №1, ответственное лицо за прием и регистрацию заявок на участие в тендере – Карасаева С.Т., менеджер по государственным закупкам, в срок до 10.00 ч. 22.04. 2019 года включительно.

Вскрытие конвертов с заявками на участие в тендере производится тендерной комиссией в 11 часов 00 минут 22.04.2019 года *по адресу: г. Актобе, ул. Пацаева, 7, ГКП «Больница скорой медицинской помощи» на ПХВ ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области», административный корпус, конференц-зал.*

Дополнительную информацию и справку можно получить по телефону **8 (7132) 550 400.**