

Объявление
о проведении закупа способом запроса ценовых предложений
согласно Правил организации и проведения закупа лекарственных средств, профилактических (иммунобиологических, диагностических, дезинфицирующих) препаратов, изделий медицинского назначения и медицинской техники, фармацевтических услуг по оказанию гарантированного объема бесплатной медицинской помощи в системе обязательного социального медицинского страхования от 30 октября 2009 года №1729

КГП на ПХВ «Поликлиника №3 города Экибастуза», г.Экибастуз, ул.М.Жусупа 42 Г, объявляет о проведении закупа способом запроса ценовых предложений.

Место поставки: г.Экибастуз, ул.М.Жусупа 42 Г (склад).

Сроки поставки: согласно заявкам в течении 5 дней, до 31 декабря 2019 года

Место представления документов: г.Экибастуз, ул.М.Жусупа 42 Г, КГП на ПХВ «Поликлиника №3 города Экибастуза», каб. 501

Окончательный срок подачи ценовых предложений: 23 январь 2019 г, до 10-00 часов.

Дата, время и место вскрытия конвертов с ценовыми предложениями: 23 январь 2019 г. 11.00 часов по адресу г.Экибастуз, ул.М.Жусупа 42 Г, КГП на ПХВ «Поликлиника №3 города Экибастуза», каб 514.

№ лота	Наименование	Характеристика	Ед. изм.	Цена	Кол-во	Сумма
1	Комплекс для автоматизированной интегральной оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы в комплекте с принадлежностями	<p>Комплекс для автоматизированной интегральной оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы в комплект. УСИ выполнено в виде переносного модуля в корпусе из изоляционного материала, с отсеком для установки батареек.</p> <p>Назначение: Предназначено для измерения амплитудно-временных параметров биопотенциалов сердца (ЭКГ) с целью автоматизированной оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы и проведения телеконсультаций при профилактических осмотрах, амбулаторных и клинических обследованиях, в скорой и неотложной помощи, а также в частной практике.</p> <p>Может использоваться как 12-канальный беспроводной электрокардиограф с автоматической интерпретацией и поддержкой интернет-телеметрии ЭКГ в покое.</p> <p>Область применения: Подходит для использования как стационарно, так и мобильно, а так же для бригад скорой медицинской помощи, в том числе в реанимобилях.</p> <p>Автоматическая интерпретация высокой степени достоверности, используется врачами во всех случаях исследования ЭКГ в покое, как то:</p>	комплект	1160000	1	1160000

- в отделениях (кабинетах) функциональной диагностики стационаров и поликлиник;
- в палатах стационаров;
- врачами общей практики;
- при посещении пациентов на дому;
- бригадами скорой медицинской помощи;
- при самостоятельном съеме ЭКГ пациентами.

Возрастные группы, для которых производится автоматический анализ ЭКГ:

- дети (от 0 до 16 лет)
- взрослые (старше 16 лет).

1. Отделение функциональной диагностики, кабинет ЭКГ, палаты

- регистрация ЭКГ в месте нахождения пациента: в палате со смартфоном/планшетом или в кабинете ЭКГ с помощью компьютера;
- дистанционная передача ЭКГ из места нахождения пациента;
- доступ врачей к централизованному электронному архиву обследований со своих рабочих мест;
- автоматическая интерпретация ЭКГ на уровне врача высокой квалификации. Может быть использован в кабинете ЭКГ в качестве стационарного электрокардиографа с автоматической интерпретацией ЭКГ.

Врач-функционалист может работать за компьютером во время съема ЭКГ. Так же допустимо, когда медсестра снимает ЭКГ, а врач верифицирует их на своем компьютере в другое время и в другом месте.

Доступ к единому для всех врачей медицинского учреждения архиву обследований позволяет регистрировать ЭКГ в любом помещении медицинского учреждения (в палатах и непрофильных отделениях) и за его пределами.

Снятые ЭКГ тут же видны на экране своего рабочего компьютера врачу отделения функциональной диагностики.

2. Скорая помощь и фельдшерские пункты

Фельдшер получает ЭКГ в 12 стандартных отведениях и автоматическое заключение.

Запись ЭКГ тут же может увидеть и обработать дежурный врач за своим рабочим компьютером. Его заключение увидит на экране своего смартфона фельдшер и сможет выполнить рекомендации, не отходя от пациента, что важно, при принятии решения о госпитализации.

Фельдшерско-акушерские пункты, амбулатории, поликлиники, не имеющие в своем штате специалиста-кардиолога имеют возможность получать дистанционные консультации по снятым им ЭКГ в крупных медицинских учреждениях районных, городских или областных кардиодиспансерах

3. Врачи первого контакта

Позволяет зарегистрировать ЭКГ прямо в кабинете терапевта и тут же получить ее описание от врача функциональной диагностики, а так же при необходимости получить квалифицированное врачебное заключение по ЭКГ прямо в квартире пациента.

4. Массовые обследования

Автоматическое заключение «Светофор» подсказывает фельдшерам и медсестрам о возможной патологии у пациента.

Обеспечивает:

- регистрацию ЭКГ в 12 стандартных отведениях;
- автоматические измерения и интерпретацию ЭКГ на уровне врача высокой квалификации;
- создание электронного архива ЭКГ пациентов медицинского учреждения;
- дистанционную передачу ЭКГ в электронный архив;
- санкционированный доступ врачей к архиву ЭКГ со своих рабочих компьютеров;
- дистанционные консультации фельдшерско-акушерских пунктов и поликлиник в крупных медицинских учреждениях;
- выдачу комплексов пациентам для послеоперационного наблюдения и в целях выявления редких аритмий, определения причин болей и предобморочных состояний;
- идентификацию пациента по штрих коду, с помощью ПО установленного на смартфоне/планшете для дальнейшего хранения и мониторинга динамики пациента.

Отличительные особенности:

- высокая точность ЭКГ, обусловленная цифровой передачей данных;
- проведение анализа ЭКГ по телефону;
- высокая достоверность автоматических измерений амплитудно-временных параметров и интерпретации ЭКГ;
- специальная программа для исследования ЭКГ детей, разработанная совместно с педиатрами;
- полнота и соответствие языка электрокардиографических заключений комплекса перечню

заключений, используемых при врачебной интерпретации ЭКГ;

- применение «облачной» интернет-технологии, обеспечивающей дистанционные консультации врачей/пациентов по ЭКГ, снятых в лечебных учреждениях или самостоятельно на дому;
- санкционированный доступ (по логину и паролю) пациентов/пользователей и неограниченного числа врачей к хранящимся на интернет-сервере ЭКГ;
- отсутствие необходимости использования специализированных станций для приема ЭКГ и организации консультационно-диагностических мероприятий;
- индикация заряда;
- возможность организации дистанционного консультационного центра;
- возможность интеграции с некоторыми медицинскими информационными системами;
- возможность установки ПО для звукового оповещения (уведомления) врача о поступлении новой ЭКГ.

Функциональные возможности телеэлектрокардиографа при съеме ЭКГ

Синхронный съем ЭКГ в 12 общепринятых отведениях

Автоматический контроль работоспособности электрокардиографа

Автоматический контроль качества наложения электродов

Автоматическая цифровая передача ЭКГ из УСИ в УСК через беспроводной интерфейс BlueTooth

Автоматическая цифровая передача ЭКГ из УСК на Кардиосервер средствами Internet

Получение и визуализация на дисплее УСК результатов автоматической обработки ЭКГ и заключения врача в течение 30-60 секунд

Получение и визуализация на дисплее УСК результатов автоматической обработки ЭКГ и заключения врача

Сохранение исследований в энергонезависимой памяти с возможностью повторного вызова исследований для просмотра и передачи

Печать ЭКГ на термопринтере с УСИ

Печать на принтере с ПК

Свободное распространение программного обеспечения – бесплатная загрузка и обновление его с сайта производителя

Функциональные возможности кардиосервера

Автоматический прием ЭКГ от неограниченного числа пользователей

Автоматическое измерение амплитудно-временных параметров ЭКГ

Автоматическое формирование ЭКГ-заключения по ритму и форме предсердно-желудочковых комплексов в терминах «норма-отклонение от нормы-патология»

Автоматическое формирование синдромального электрокардиографического заключения

Немедленная передача в УСК результатов автоматической обработки ЭКГ

Ведение электронного архива ЭКГ

Организация неограниченного числа личных кабинетов для каждого врача и пациента

Обеспечение при помощи подключенных к интернету компьютеров санкционированного доступа к результатам автоматической обработки ЭКГ неограниченному числу врачей

Функциональные возможности программного обеспечения рабочего места врача на подключенном к сети Интернет - компьютере Заказчика

Регистрация врачей и пациентов, сохранение ведение базы данных пациентов

Санкционированный доступ неограниченного числа врачей к результатам обработки всех снятых ЭКГ посредством облачного кардиосервера с целью их расшифровки, а также организации многосторонних дистанционных консультаций.

Визуализация результатов обработки снятой ЭКГ

Просмотр и измерение элементов ЭКГ в интерактивном режиме на экране монитора

Корректировка компьютерного заключения с сохранением в архиве следа произведенных изменений (формирование врачебного заключения по ЭКГ)

Формирования врачом индивидуального словаря шаблонов синдромальных заключений для упрощения (убыстрения) процедуры корректировки результатов автоматической интерпретации

Сравнение нескольких ЭКГ одного пациента в динамике

Возможность сохранения ЭКГ в форматах PDF, JPG

Печать графиков ЭКГ в 12 отведениях, типичных кардиоциклов, отведения ритма, значений параметров ЭКГ и заключения врача

Свободное распространение программного обеспечения – бесплатная загрузка и обновление

Технические характеристики

Напряжение питания, В – от 2,1 до 3,6

Потребление от внутреннего источника питания 3 В, ВА – не более 0,7

Габаритные размеры корпуса, мм – 72x135x24 (±10%)

Габаритные размеры чемодана/кейса для переноски и хранения, мм 390 x 310 x 145(±10%)

Масса в упаковке (без компьютера и принтера), кг – не более 4 ($\pm 10\%$)

Масса (с батарейками и отводящими жгутами), кг – не более 0,3($\pm 10\%$)

Диагональ дисплея, не менее, дюйм 4

Разрешение дисплея, не менее, пикс. 800x480

Скорость записи на термопринтере, мм/с 25,50

Ширина бумаги термопринтера, не менее, мм 57

Входные цепи комплекса защищены от воздействий импульсов дефибриллятора с энергией разряда до 400 Дж. Устройство защиты от разряда дефибриллятора расположено внутри корпуса

Радиус действия Bluetooth при отсутствии препятствий, м – до 10

Время работы зависит от типа и емкости батарей, минимальное время работы при использовании батарей типа LR6 емкостью 2000mAh составляет 12 часов, или 40024-секундных ЭКГ обследований. Уровень заряда батарей отображается во время регистрации ЭКГ

Ресурс работы от сменных гальванических элементов, не менее, снятых и обработанных ЭКГ 400

Время передачи электрокардиограммы из памяти смартфона/планшета на Кардиосервер и получения автоматического заключения на дисплей смартфона/планшета, с – от 5 до 90 (зависит от качества мобильной связи)

Контроль качества наложения электродов, исправности и соотношения сигнал/шум снимаемых биопотенциалов сердца – по встроенному тестовому сигналу

Может непрерывно работать в течение не менее 8 часов и сохранять свои технические характеристики

Диапазон регистрируемых сигналов ЭКГ, мВ – от 0,01 до 10,00

Продолжительность синхронного съема 12 отведений ЭКГ для формирования автоматического синдромального заключения и исследования нарушений ритма сердца, не менее, с 10

Полное входное сопротивление на частоте 10 Гц, МОм – не менее 100

Коэффициент ослабления синфазных сигналов – не менее 100000

Уровень внутренних шумов, приведенных ко входу, мкВ – не более 20

Постоянная времени, с – не менее 3,2

Спад амплитудно-частотной характеристики относительно значения на частоте 10 Гц в диапазонах

частот:

- 0,5 – 60 Гц – от -5% до 8%;
- 0,5 – 75 Гц – от -5% до 10%;
- 0,5 – 100 Гц – от -5% до 30%;

Коэффициент взаимовлияния между каналами – не более 1,6%

Постоянный ток в цепи пациента, мкА – не более 0,1

Частота дискретизации входного непрерывного сигнала, кГц – 32

Число разрядов аналого-цифрового преобразования – 24

Размер одного отсчета ЭКГ, мкВ – 5

Число синхронно снимаемых биопотенциалов сердца – 8 (R,L,C1,...,C6 относительно F)

Число синхронно формируемых отведений – 12 общепринятых или Кабрера

Для выявления зубцов малой амплитуды используется специальный критерий. Зубец малой амплитуды определяется, если длительность зубца на уровне изолинии больше или равна 8 мс.

Зубец не определяется, если длительность зубца на уровне изолинии меньше 8 мс.

Сигналы минимальной амплитуды измеряются без искажений при наличии следующих шумов:

- высокочастотный шум со среднеквадратичным значением напряжения до 25 мкВ;
- сетевая наводка частотой 50 Гц с размахом до 50 мкВ;
- дрейф базовой линии с частотой 0,3 Гц и размахом до 1 мВ.

Амплитуды зубцов P, Q, R, S и T измеряются как максимальное отклонение точки соответствующего зубца от положения изоэлектрической линии. Если в желудочковом комплексе присутствуют дополнительные зубцы R' или S', их амплитуда рассчитывается аналогично. Для двухфазного зубца T отдельно рассчитываются амплитуда первой и второй фаз. Смещение сегмента ST от изолинии определяется в точке, расположенной на 60 мс правее конца комплекса QRS.

Изоэлектрические сегменты в пределах комплекса QRS исключаются из зубцов Q, R и S.

Изоэлектрические части ЭКС не включаются в измерения длительности соседнего зубца после общего начала комплекса QRS или перед общим окончанием этого комплекса.

Имеет набор программных фильтров – сетевой наводки, дрейфа, тремора. Пользователь имеет

возможность включать и отключать фильтры. Применение фильтров сетевой наводки и дрейфа практически не оказывает влияния на форму ЭКС (изменения элементов ЭКС по амплитуде и длительности не превышают 0,5 мм). Применение фильтра тремора уменьшает амплитуду шумов, но может исказить форму QRS-комплекса за счет уменьшения амплитуды ЭКС.

Наличие компьютерного анализа ЭКГ способствует установлению врачом правильного диагноза и, как следствие, повышает качество лечения.

Технические характеристики автоматической обработки ЭКГ программой кардиосервера:

Автоматически измеряемые параметры при исследовании ЭКГ в покое

Точность формирования автоматического заключения «Синусовый ритм» в условиях больницы, не менее, %

- чувствительность 99

- специфичность 80

Точность формирования автоматического заключения «Синусовый ритм» в условиях поликлиники, не менее, %

- чувствительность 99

- специфичность 78

Точность формирования автоматического заключения «Синусовый ритм» в условиях скорой медицинской помощи, не менее, %:

- чувствительность 98

- специфичность 81

Точность формирования автоматического заключения «Фибрилляция и трепетание» в условиях больницы, не менее, %

- чувствительность 94

- специфичность 78

Точность формирования автоматического заключения «Фибрилляция и трепетание» в условиях поликлиники, не менее, %

- чувствительность	95
- специфичность	99
Точность формирования автоматического заключения «Фибрилляция и трепетание» в условиях скорой медицинской помощи, не менее, %	
- чувствительность	91
- специфичность	99
Точность формирования автоматического заключения «Экстрасистолия» в условиях больницы, не менее, %:	
- чувствительность	94
- специфичность	98
Точность формирования автоматического заключения «Экстрасистолия» в условиях поликлиники, не менее, %:	
- чувствительность	93
- специфичность	98
Точность формирования автоматического заключения «Экстрасистолия» в условиях скорой медицинской помощи, не менее, %:	
- чувствительность	94
- специфичность	98
Точность формирования автоматического заключения «АВ-блокада I степени» в условиях больницы, не менее, %:	
- чувствительность	94
- специфичность	97
Точность формирования автоматического заключения «АВ-блокада I степени» в условиях поликлиники, не менее, %:	
- чувствительность	95
- специфичность	98
Точность формирования автоматического заключения «АВ-блокада I	

степени» в условиях скорой медицинской помощи, не менее, %:

- чувствительность 95

- специфичность 97

Точность формирования автоматического заключения «Очаговые изменения» в условиях больницы, не менее, %:

- чувствительность 83

- специфичность 98

Точность формирования автоматического заключения «Очаговые изменения» в условиях поликлиники, не менее, %:

- чувствительность 81

- специфичность 97

Точность формирования автоматического заключения «Очаговые изменения» в условиях скорой медицинской помощи, не менее, %:

- чувствительность 80

- специфичность 98

Точность формирования автоматического заключения «Нарушение процессов реполяризации» в условиях больницы, не менее, %:

- чувствительность 80

- специфичность 90

Точность формирования автоматического заключения «Нарушение процессов реполяризации» в условиях поликлиники, не менее, %:

- чувствительность 86

- специфичность 91

Точность формирования автоматического заключения «Нарушение процессов реполяризации» в условиях скорой медицинской помощи, не менее, %:

- чувствительность 78

- специфичность	82
Точность формирования автоматического заключения «Полная блокада правой ножки пучка Гиса» в условиях больницы, не менее, %:	
- чувствительность	95
- специфичность	99
Точность формирования автоматического заключения «Полная блокада правой ножки пучка Гиса» в условиях поликлиники, не менее, %:	
- чувствительность	99
- специфичность	99
Точность формирования автоматического заключения «Полная блокада правой ножки пучка Гиса» в условиях скорой медицинской помощи, не менее, %:	
- чувствительность	97
- специфичность	99
Точность формирования автоматического заключения «Полная блокада левой ножки пучка Гиса» в условиях больницы, не менее, %:	
- чувствительность	91
- специфичность	99
Точность формирования автоматического заключения «Полная блокада левой ножки пучка Гиса» в условиях поликлиники, не менее, %:	
- чувствительность	89
- специфичность	99
Точность формирования автоматического заключения «Полная блокада левой ножки пучка Гиса» в условиях скорой медицинской помощи, не менее, %:	
- чувствительность	96
- специфичность	99

Точность формирования автоматического заключения «Гипертрофия левого желудочка» в условиях больницы, не менее, %:

- чувствительность 75

- специфичность 72

Точность формирования автоматического заключения «Гипертрофия левого желудочка» в условиях поликлиники, не менее, %:

- чувствительность 77

- специфичность 74

Точность формирования автоматического заключения «Гипертрофия левого желудочка» в условиях скорой медицинской помощи, не менее, %:

- чувствительность 78

- специфичность 94

Точность формирования автоматического заключения «Норма» в условиях больницы, не менее, %:

- чувствительность 72

- специфичность 91

Точность формирования автоматического заключения «Норма» в условиях поликлиники, не менее, %:

- чувствительность 73

- специфичность 93

Точность формирования автоматического заключения «Норма» в условиях скорой медицинской помощи, не менее, %:

- чувствительность 78

- специфичность 97

*Дополнительные
комплектующие*

Смартфон с ОС Android 4.0 и выше;
наличие Bluetooth;
доступ к сети Интернет;
СИМ карта Билайн (годовой пакет на 15 ГБ ежемесячно) 1 шт.
Принтер
Мобильный термопринтер 58 мм 1 шт.
Чемодан/кейс
Для переноски и хранения.
С зарядным устройством и возможностью подключение в авто.
Возможность сохранения температурного режима внутри кейса.
Габариты: не более мм 390 x 310 x 145(±10%) 1 шт.

Программное обеспечение
- для УСИ и ПК (поставляется и обновляется бесплатно)
- для облачного сервиса автоматической интерпретации ЭКГ
- для смартфона, сканер штрих кода
наличие
-интеграция с МИС
Возможно, при установке ПО локальный сервер

Комплект эксплуатационной документации
На русском и казахском языках (руководство по эксплуатации комплекса, руководство к ПО
Андроид, руководство к ПО ПК) 1 комп.
Расходные материалы и изнашиваемые узлы:

Электроды для взрослых
бшт. грудных, 4 шт. для конечностей 1 комп.

Лента диаграммная
термобумага ЭКГ 2 рул

Гель ЭКГ
Применяется для лучшего взаимодействия датчиков с кожей и оптимизации качества сигнала 1 шт.

Батарейки АА
Гальванические элементы АА 2 шт

Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц
Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 12 месяцев.

Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:

- замену отработавших ресурс составных частей;
- замене или восстановлению отдельных частей МТ;
- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;
- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;

	<ul style="list-style-type: none">- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий					
--	---	--	--	--	--	--

Каждый потенциальный поставщик до истечения окончательного срока представления ценовых предложений представляет только одно ценовое предложение в запечатанном виде. Конверт содержит ценовое предложение по форме утвержденным уполномоченным органом в области здравоохранения, разрешение, подтверждающее права физического или юридического лица на осуществление деятельности или действий (операций), осуществляемое разрешительными органами посредством лицензирования или разрешительной процедуры, в сроки, установленные заказчиком или организатором закупа, а также документы, подтверждающие соответствие предлагаемых товаров требованиям, установленным главой 4 настоящих правил, а также описание и объем фармацевтических услуг.

От «__» _____ 2017 года №__

**Ценовое предложение потенциального поставщика
(наименование потенциального поставщика) (заполняется отдельно
на каждый лот)**

Лот №__

№ п/п	Содержание	
1	Описание лекарственного средства (международное непатентованное наименование, состав лекарственного средства, техническая характеристика, дозировка и торговое наименование), изделия медицинского назначения	
2	Страна происхождения	
3	Завод-изготовитель	
4	Единица измерения	
5	Цена ___ за единицу в ___ на условиях DDP ИНКОТЕРМС 2010 (пункт назначения)	
6	Количество	
7	Общая цена, в ___ на условиях DDP ИНКОТЕРМС 2010 пункт назначения, включая все расходы потенциального поставщика на транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, НДС и других налогов, платежей и сборов, другие расходы	

_____ Печать (при наличии) _____
Подпись _____ должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Примечание: потенциальный поставщик может не указывать составляющие общей цены, при этом указанная в данной строке цена рассматривается как цена, определенная с учетом всех затрат потенциального поставщика.