

**КГП «ОПНД» г.Караганда УЗКО объявляет закуп МИ
способом запроса ценовых предложений(06.10.2020г.)**

№ ЛОТ а	Наименование медицинского изделия	Ед. изм	Цена за 1 ед.	Кара ганд а ул Гаст елло, 23	Карааг ндаул. Муканул. ова 35	Сара иб, Чка ловава	Г.Балх аш, пер. Больн 73	г.Кар ааган, (детск ой ичный город ок 2	г.Жезк оев ок 27	Общее количество сторо н 27	Общая сумма
1	Комплекс для автоматизированно й интегральной оценки функционального состояния сердечно-	шт.	1020000т г.00тн.	1	-	-	1	-	-	2	2040000- 00тн.

сосудистой системы 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.

Может использоваться как 12-канальный беспроводной электрокардиограф с автоматической интерпретацией и поддержкой интернет-телеметрии ЭКГ в покое.

Область применения:

Подходит для использования как стационарно, так и мобильно, а так же для бригад скорой медицинской помощи, в том числе в реанимобилях.

Автоматическая интерпретация высокой степени достоверности, используется

врачами во всех случаях исследования ЭКГ в покое, как то:

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).

Отделение функциональной диагностики, кабинет ЭКГ, назавы

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.

Скорая помощь и фельдшерские пункты

Фельдшер получает ЭКГ в 12 стандартных отведениях и автоматическое заключение.

Запись ЭКГ тут же может увидеть и обработать лежебный врач за своим рабочим компьютером. Его заключение увидит на экране своего планшета 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 кардиолистансерах

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.

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 послеперационного наблюдения и в целях выявления редких аритмий, определения причин болей и предобморочных состояний;
- идентификацию пациента по штамку, 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

	<p>параметров и интерпретации ЭКГ;</p> <p>специальная программа для исследования ЭКГ детей, разработанная совместно с педиатрами;</p> <p>полнота и соответствие языка электрокардиографических заключений комплекса перечню заключений, используемых при врачебной интерпретации ЭКГ;</p> <p>применение «облачной» интернет-технологии, обеспечивающей дистанционные консультации врачей/пациентов по ЭКГ, снятых в лечебных учреждениях или самостоятельно на дому;</p> <p>санкционированный доступ (по логину и паролю) пациентов/пользователей и неограниченного числа врачей к хранящимся на интернет-сервере ЭКГ;</p> <p>отсутствие необходимости использования специализированных станций для приема ЭКГ и организации консультационно-диагностических мероприятий;</p> <p>индикация заряда;</p> <p>возможность организации дистанционного консультационного центра;</p> <p>возможность интеграции с некоторыми медицинскими информационными системами; опция (дополнительно заказывается)</p> <p>возможность установки ПО для звукового оповещения (уведомления) врача о поступлении новой ЭКГ, опция (дополнительно заказывается).</p>
	<p>Функциональные возможности телезлектрокардиографа при съеме ЭКГ</p> <p>Синхронный съем ЭКГ в 12 общепринятых отведениях</p> <p>Автоматический контроль работоспособности электрокардиографа</p> <p>Автоматический контроль качества наложения электродов</p> <p>Автоматическая цифровая передача ЭКГ из УСИ в УСК через беспроводной интерфейс BlueTooth</p> <p>Автоматическая цифровая передача ЭКГ из УСК на Кардиосервер средствами Internet</p>
	<p>Получение и визуализация на дисплее УСК результатов автоматической обработки ЭКГ и заключения врача в течение 5-60 секунд</p> <p>Получение и визуализация на дисплее УСК результатов автоматической обработки ЭКГ и заключения врача в течение 5-60 секунд</p> <p>Сохранение исследований в энергонезависимой памяти с возможностью повторного вызова исследований для просмотра и передачи</p> <p>Съем ЭКГ в режиме «захват участка»</p> <p>Альтернативные режимы съема ЭКГ – 12 стандартных отведений, 4 с конечностей, 12 отведений Каббера, 3 отведения по Небу,</p> <p>Печать ЭКГ на термопринтере с УСИ</p> <p>Печать на принтере с ПК</p>

	<p>Свободное распространение программного обеспечения – бесплатная загрузка и обновление его с сайта производителя</p> <p>Функциональные возможности программного обеспечения кардиосервера, автоматическая интерпретация ЭКГ</p> <p>Автоматический прием ЭКГ от неограниченного числа пользователей</p> <p>Автоматическое измерение амплитудно-временных параметров ЭКГ</p> <p>Автоматическое формирование ЭКГ-заключения по ритму и форме предсердно-желудочковых комплексов в терминах «норма-отклонение от нормы-патология»</p> <p>Автоматическое формирование синдромального электрокардиографического заключения</p> <p>Немедленная передача в УСК результатов автоматической обработки ЭКГ</p> <p>Ведение электронного архива ЭКГ</p> <p>Организация неограниченного числа личных кабинетов для каждого врача и пациента</p> <p>Обеспечение при помощи подключенных к интернету компьютеров санкционированного доступа к результатам автоматической обработки ЭКГ неограниченному числу врачей</p> <p>Возможность подключения спирометрического блока (заказывается дополнительно, опция)</p> <p>Функциональные возможности программного обеспечения рабочего места врача на подключенном к сети Интернет - компьютере Заказчика</p> <p>Регистрация врачей и пациентов, сохранение ведение базы данных пациентов</p> <p>Санкционированный доступ неограниченного числа врачей к результатам обработки всех снятых ЭКГ посредством облачного кардиосервера с целью их расшифровки, а также организации многосторонних дистанционных консультаций.</p> <p>Визуализация результатов обработки снятой ЭКГ</p> <p>Просмотр и измерение элементов ЭКГ в интерактивном режиме на экране монитора</p> <p>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</p> <p>Сравнение нескольких ЭКГ одного пациента в динамике</p> <p>Анализ вариабельности ритмов - наличие</p>
--	--

<p>Возможность сохранения ЭКГ в форматах PDF, JPG Печать графиков ЭКГ в 12 отведений, типичных кардиоциклов, отведения ритма, значений параметров ЭКГ и заключения врача Свободное распространение программного обеспечения – бесплатная загрузка и обновление</p> <p>Технические характеристики</p> <p>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 ($\pm 10\%$) Габаритные размеры сумки для переноски и хранения, не более, мм 390 x 310 x 145</p> <p>Масса в упаковке кг – не более 3,5кг Масса устройства (с батарейками и отводящими жгутами), кг – не более 0,3</p> <p>Диагональ дисплея, не менее, дюйм 7 Разрешение дисплея, не менее, пикс. 1024x600</p> <p>Скорость записи на термопринтере, мм/с 25,50 Ширина бумаги термопринтера, не менее, мм 57</p> <p>Входные цепи комплекса защищены от воздействий импульсов дефибриллятора с энергией разряда до 400 Дж. Устройство защиты от разряда дефибриллятора расположено внутри корпуса</p> <p>Радиус действия Bluetooth при отсутствии препятствий, м – до 10</p> <p>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</p> <p>Ресурс работы от сменных гальванических элементов, не менее, снятых и обработанных ЭКГ 400</p> <p>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)</p> <p>Контроль качества наложения электродов, исправности и соотношения сигнала/шум снимаемых биопотенциалов сердца – по встроенному тестовому сигналу</p> <p>Может непрерывно работать в течение не менее 8 часов и сохранять свои технические характеристики</p> <p>Диапазон регистрируемых сигналов ЭКГ, мВ – от 0,01 до 10,00 Продолжительность синхронного съема 12 отведений ЭКГ для формирования автоматического синдромального заключения и исследования нарушенний ритма сердца, с 10 до 24 сек</p>
--

	<p>Возможность произвольной установки времени съема ЭКГ до 300 секунд.</p> <p>Продолжительность съема ЭКГ для анализа вариабельности сердечного ритма с 10-300 сек</p> <p>Полное входное сопротивление на частоте 10 Гц, МОм – не менее 100</p> <p>Коэффициент ослабления синфазных сигналов – не менее 100000</p> <p>Уровень внутренних шумов, приведенных ко входу, мкВ – не более 20</p> <p>Постоянная времени, с – не менее 3,2</p> <p>Защита входных цепей комплекса от воздействия импульса дефибриллятора с энергией разряда с 400 Дж – наличие</p> <p>Электропитание автономное</p> <p>Индикация ресурса внутренних источников питания – наличие</p> <p>Стад амплитудно-частотной характеристики относительно значения на частоте 10 Гц в диапазонах частот:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0,5 – 60 Гц – от -5% до 8%; 0,5 – 75 Гц – от -5% до 10%; 0,5 – 100 Гц – от -5% до 30%; <p>Коэффициент взаимовлияния между каналами – не более 1,6%</p> <p>Постоянный ток в цепи пациента, мкА – не более 0,1</p> <p>Частота дискретизации входного непрерывного сигнала, кГц – 32</p> <p>Число разрядов аналогово-цифрового преобразования – 24</p> <p>Размер одного отсчета ЭКГ, мкВ – 5</p> <p>Число синхронно снимаемых биопотенциалов сердца – 8 (R,L,C1,...,C6 относительно F)</p> <p>Число синхронно формируемых отведений – 12 общепринятых или Кабрера</p> <p>Для выявления зубцов малой амплитуды используется специальный критерий.</p> <p>Зубец малой амплитуды определяется, если длительность зубца на уровне изолинии больше или равна 8 мс.</p> <p>Зубец не определяется, если длительность зубца на уровне изолинии меньше 8 мс.</p> <p>Сигналы минимальной амплитуды измеряются без искажений при наличии следующих шумов:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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 Т отдельно</p>
--	---

расчитываются 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, трепора.

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 трепора уменьшает амплитуду шумов, но может искажить 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 ус

больнице, не менее, %

- чувствительность 99

- специфичность 80

Точность формирования автоматического заключения «Синусовый ритм» в ус

поликлиники, не менее, %

- чувствительность 99

- специфичность 78

Точность формирования автоматического заключения «Синусовый ритм» в ус

корой медицинской помощи, не менее, %:

- чувствительность 98

- специфичность 81

Точность формирования автоматического заключения «Фибрилляция и трепе

условиях больницы, не менее, %

- чувствительность 94

- специфичность 78

Точность формирования автоматического заключения «Фибрилляция и трепе

условиях больницы, не менее, %

- чувствительность 94

- специфичность 78

	условиях поликлиники, не менее, %:	
- чувствительность	95	
- специфичность	99	
Точность формирования автоматического заключения «Фибролизис 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	94	
- специфичность	97	
Точность формирования автоматического заключения «АВ-блокада I степени» в условиях скорой медицинской помощи, не менее, %:		
- чувствительность	95	
- специфичность	98	
Точность формирования автоматического заключения «АВ-блокада II 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 реполаризации» в условиях больницы, не менее, %:		
	- чувствительность	80	
	- специфичность	90	
	Точность формирования автоматического заключения «Нарушение процессов реполаризации» в условиях поликлиники, не менее, %:		
	- чувствительность	86	
	- специфичность	91	
	Точность формирования автоматического заключения «Нарушение процессов реполаризации» в условиях скорой медицинской помощи, не менее, %:		
	- чувствительность	78	
	- специфичность	82	
	Точность формирования автоматического заключения «Полная блокада правой ножки пучка Гисса» в условиях больницы, не менее, %:		
	- чувствительность	95	
	- специфичность	99	
	Точность формирования автоматического заключения «Полная блокада правой ножки пучка Гисса» в условиях поликлиники, не менее, %:		
	- чувствительность	99	
	- специфичность	99	
	Точность формирования автоматического заключения «Полная блокада правой ножки пучка Гисса» в условиях скорой медицинской помощи, не менее, %:		
	- чувствительность	97	
	- специфичность	99	

	Точность формирования автоматического заключения «Полная блокада левой ножки пучка Гисса» в условиях больницы, не менее, %:	
- чувствительность	91	
- специфичность	99	
Точность формирования автоматического заключения «Полная блокада левой ножки пучка Гисса» в условиях поликлиники, не менее, %:		
- чувствительность	89	
- специфичность	99	
Точность формирования автоматического заключения «Полная блокада левой ножки пучка Гисса» 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								
<i>Дополнительные комплектующие:</i>											
2		2. Планшет с ОС Android 5.0 и выше, наличие Bluetooth, доступ к сети Интернет, СИМ карта GSM (годовой пакет на 15 ГБ в месяц, не менее) – 1 шт.									
		3. Принтер (мобильный термопринтер 58 мм) – 1 шт.									
		4. Чемодан/кейс для переноски и хранения. С универсальным зарядным устройством и возможностью подключение в авто. Возможность сохранения температурного режима внутри кейса. Габариты: не более 390 x 310 x 145(±10%) – 1 шт.									
		5. Программное обеспечение - для УСИ и ПК (поставляется и обновляется бесплатно) – наличие, тариф безлимитный									
		- для планшета, сканер штрик кода – наличие									
		-Комплект эксплуатационной документации на русском и казахском языках (руководство по эксплуатации комплекса, руководство к ПО Андроид, руководство к ПО ПК) – 1 комплект									
		<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>									
		Электроды для взрослых – не менее 4 шт. для конечностей – 1 (комплект)									
		Лента диаграммная (термообумага ЭКГ) – не менее 2 рул									
		Гель ЭКГ применяется для лучшего взаимодействия датчиков с кожей и оптимизации качества сигнала – не менее 1 шт.									
		Батарейки АА (гальванические элементы АА) – не менее 2 шт									
2	Облучатель-рециркулятор в комплекте с передвижной стойкой	Предназначен для обеззараживания воздуха помещений I-V категорий объемом до 75 куб.м. в лечебно-профилактических учреждениях в присутствии и отсутствии людей с помощью обеззараживания воздушного потока в процессе его принудительной циркуляции через корпус, внутри которого размещены бактерицидные лампы. Материал корпуса: Металл Цвет корпуса: Белый Уровень шума: 50 дБ Производительность: до 90 м³/ч Потребляемая мощность: 60 Вт Электропитание: 220 В/50 Гц	шт.	206702ТР, 00тн.	5	-	4	4	9	26	5374250 00тн.

Количество ламп: 2 шт мощность по 30 Вт					
Категории помещений для дезинфекции: I, II, III, IV, V					
Тип поколия ламп: G13					
Срок службы ламп: 8000 час.					
Исполнение: передвижной					
Тип облучателя: Закрытый					
Возможна работа прибора в присутствии людей (защитные решетки снизу и сверху рециркулятора должны предотвращать прямой контакт пользователей с УФ-лампой)					
Комплект поставки: рециркулятор, передвижная стойка					

3	Профессиональный анализатор паров этанола (алкотестер)	Основное назначение: универсальный, для быстрой бесконтактной массовой проверки трезвости в режиме сканирования и режим точного измерения с мундштуком для подтверждения положительного результата. Возможно определение концентрации паров этанола в окружающем воздухе. Режимы работы: активный - с мундштуком, пассивный режим сканирования - без мундштука, Диапазон измерения: 0-5,5 %о ВАС; Минимальное измеряемое значение: 0,03 %о ВАС; Погрешность: ± 10 %; Сенсор: электрохимический; Контроль качества выдоха: да; Пропускная способность: не ограничена для низких уровней алкоголя; Скорость измерения: от 5-до 30 сек (для низких значений алкоголя); Дисплей: не менее 2,8 дюймовый ЖК цветной, чувствительный к прикосновению, отображение результата цифровое и в виде графика изменения концентрации во времени; Принтер: встроенный; Отчет: да, полный Выгрузка на ПК: да; Память измерений: 30000; Питание: перезаряжаемая несъемная Li-Ion батарея; Аксессуары: мундштук сменный, бумага для принтера. Комплект поставки: Анализатор - 1 шт. Кейс-чехол для хранения Мундштук сменный - 50 шт. Устройство зарядное от сети 220В Устройство зарядное от бортовой сети а/м 12В	шт.	853000тг.	-	5	-	-	-	-	-	5	4265000 00тн..

Кабель зарядный Бумага для принтера - 5 рулонов Инструкция/паспорт										
<p>Предназначен для обеззараживания воздуха помещений II-V категорий объемом до 30 куб.м. в лечебно-профилактических учреждениях в присутствии и отсутствии людей с помощью обеззараживания воздушного потока в процессе его принудительной циркуляции через корпус, внутри которого размещена одна бактерицидная лампа.</p> <p>Наружные поверхности рециркулятора выполнены из химически стойкого пластика.</p> <p>Производительность по потоку не менее: 30 м куб./час</p> <p>Время выхода на рабочий режим, не более: 1 мин</p> <p>Мощность бактерицидного потока: 3,5 Вт/м²</p> <p>Средний срок службы лампы: 8000 час</p> <p>Диапазон отображения таймера ультрафиолетовой лампы - 8000-0 час.</p> <p>Уровень шума - не более 40 децибел.</p> <p>Потребляемая мощность: 30Вт</p> <p>Напряжение/Частота питающей сети: 220/50 В/Гц</p> <p>Исполнение: настенный</p> <p>Тип облучателя: Закрытый</p>	шт.	153250ТГ 00тн.	-	-	12	3	3	3	21	3218250- тн.

Условия поставки: г. Караганда,ул.Гастелло строение 23
г.Караганда ,Рыскулова, строение 2
г. Балхаш,Больничный городок,строение 2
г.Караганда ул.Муканова 35
г.Сарань,ул. Чкалова 73
г.Жезказган,ул.Желтоксан 27

Срок поставки:в течении 15 календарных дней по заявке заказчика

Место приема документов: г.Караганда,КГ «ОПНД»ул.Гастелло 23,3 этаж
Срок подачи ценовых предложений: 7 календарных дней

Квалификационные требования, прельзываемые к потенциальному поставщику, согласно Главы 3 Требования к товарам, приобретаемые в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи и медицинской помощи в системе обязательного социального медицинского страхования, согласно Главы 4,согласно Постановления Республики Казахстан от 30 октября 2009 года № 1729 Об утверждении Правил организации и проведения закупка лекарственных средств и медицинских изделий, фармацевтических услуг по оказанию гарантированного объема бесплатной медицинской помощи и медицинской помощи в системе обязательного социального медицинского страхования. Время и место вскрытия конвертов с ценовыми предложениями: КГП «ОПНД», г. Караганда, ул. Гастелло 23, 3 этаж304 каб.13.10.2020г. .в 12 час.00мин.