

Қазақстан Республикасы  
Денсаулық сақтау министрі  
2021 жылғы 12 қарашадағы  
№ ҚР ДСМ -113 бұйрығына  
қосымша  
Бұйрыққа 1-қосымша

**2022 жылғы 03 қараша №5**  
**тендер тәсілімен дәрілік заттарды, медициналық тауарлар мен**  
**фармацевтикалық қызметтер сатып алу туралы**  
**хабарландыру**

«Тегін медициналық көмектің кепілдік берілген көлемі шеңберінде, тергеу изоляторлары мен қылмыстық-атқару (пенитенциарлық) жүйесінің мекемелерінде ұсталатын адамдар үшін медициналық көмектің қосымша көлемін бюджет қаражаты есебінен және (немесе) міндетті әлеуметтік медициналық сақтандыру жүйесінде дәрілік заттарды, медициналық бұйымдарды және арнайы емдік өнімдерді сатып алуды, фармацевтикалық көрсетілетін қызметтерді сатып алуды ұйымдастыру және өткізу қағидаларын бекіту және Қазақстан Республикасы Үкіметінің кейбір шешімдерінің күші жойылды деп тану туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2022 жылғы 4 маусымдағы № 375 қаулысына сәйкес (бұдан әрі - Ереже), Өскемен қ., Утепов көшесі, 37 мекен-жайы бойынша орналасқан ШҚО ДСБ «Ана мен бала орталығы» ШЖҚКМК 2022 жылға арналған дәрілік заттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен фармацевтикалық қызметтерді тендер тәсілімен сатып алу туралы хабарлайды.

Медициналық бұйымдардың атауы, сомасы, көлемі, орны, мерзімі және әрбір лот бойынша жеткізу шарттары осы хабарландырудың 1-қосымшасында көрсетілген, техникалық ерекшелігі осы хабарландырудың 2-қосымшасында көрсетілген.

Медициналық бұйымдарды жеткізу орны: Өскемен қ., Утепов көш., 37, ШҚО ДСБ «Ана мен бала орталығы» ШЖҚКМК.

Тендерге Ереженің 3-тарауында көрсетілген біліктілік талаптарына сәйкес келетін барлық әлеуетті жеткізушілер қабылданады.

Тендерлік құжаттама пакетін <http://cmr.kz> сайтынан жүктеуге болады.

Конкурстық өтінімдерді ұсынудың соңғы мерзімі 2022 жылдың «28» қарашаның 09 сағат 45 минутта.

Конкурстық өтінімдер салынған конверттер 2022 жылдың 28 қарашаның сағат 10 сағат 00 минутта мына мекен-жай бойынша ашылады: Өскемен қ., Утепов көш., 37, мемлекеттік сатып алу бөлімі.

Әлеуетті жеткізушілер тендерлік конверттерді ашуға қатыса алады.

Қосымша ақпарат пен анықтаманы мына телефон арқылы алуға болады: 87771484243.

Лот №	Медициналық құралдардың атауы	Өлшем бірлігі	Саны	Баға, теңге	Сөма, теңге	Тауарды жеткізу мерзімі	Жеткізу шарттары (INCOTERMS 2020 сәйкес)	Тауарды жеткізу орны
1	Высоко частотный электрокоагулятор (ЭХВЧ)	дана	2	9731500	19463000	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн	DDP	Өскемен қ., Өтепов көш., 37,
2	Электрокардиограф	дана	5	2988000	14940000	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн	DDP	Өскемен қ., Өтепов көш., 37,
3	УЗИ	дана	1	19900000	19900000	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн	DDP	Өскемен қ., Өтепов көш., 37,
4	Аппарат высокоинтенсивной магнитной терапии	дана	1	17448684	17448684	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн	DDP	Өскемен қ., Өтепов көш., 37,
5	Аппарат для электротерапии	дана	3	1588100	4764300	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн	DDP	Өскемен қ., Өтепов көш., 37,
6	Аппарат коротковолновой терапии	дана	1	4955000	4955000	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн	DDP	Өскемен қ., Өтепов көш., 37,
7	Аппарат ультразвуковой терапии	дана	2	1137100	2274200	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн	DDP	Өскемен қ., Өтепов көш., 37,
8	Лазер с аксессуарами	дана	1	12120600	12120600	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн	DDP	Өскемен қ., Өтепов көш., 37,
9	Модуль для вакуумного массажа	дана	1	994800	994800	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн	DDP	Өскемен қ., Өтепов көш., 37,
10	Прибор ударно-волновой терапии	дана	1	6339800	6339800	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн	DDP	Өскемен қ., Өтепов көш., 37,
11	Радиус магнит	дана	3	1213200	3639600	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн	DDP	Өскемен қ., Өтепов көш., 37,
12	Гинекологическое кресло с гидравлическим приводом	дана	2	4000000	8000000	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн	DDP	Өскемен қ., Өтепов көш., 37,
13	Наркотно-дыхательный аппарат	дана	1	19990000	19990000	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн	DDP	Өскемен қ., Өтепов көш., 37,
14	Комплекс суточного мониторингирования ЭКГ	дана	1	1853753	1853753	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн	DDP	Өскемен қ., Өтепов көш., 37,
15	Комплекс суточного мониторингирования АД	дана	1	1575000	1575000	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн	DDP	Өскемен қ., Өтепов көш., 37,

138258737

Т және АҚЕ бөлімінің бастығы  Уғышев А.Н.

Приложение к приказу  
Министр здравоохранения  
Республики Казахстан  
от 12 ноября 2021 года  
№ ҚР ДСМ -113  
Приложение 1 к приказу

**Объявление**  
**о проведении закупа лекарственных средств, медицинских изделий и**  
**фармацевтических услуг способом тендера**  
**№5 от 03.11.2022г.**

КГП на ПХВ «Центр матери и ребенка» УЗ ВКО, расположенное по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова 37, объявляет о проведении закупа лекарственных средств, медицинских изделий и фармацевтических услуг на 2022 год способом тендера в соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 4 июня 2021 года № 375 «Об утверждении Правил организации и проведения закупа лекарственных средств, медицинских изделий и специализированных лечебных продуктов в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи, дополнительного объема медицинской помощи для лиц, содержащихся в следственных изоляторах и учреждениях уголовно-исполнительной (пенитенциарной) системы, за счет бюджетных средств и (или) в системе обязательного социального медицинского страхования, фармацевтических услуг и признании утратившими силу некоторых решений Правительства Республики Казахстан» (далее – Правила).

Наименование медицинских изделий, сумма, объем, место, сроки и условия поставок по каждому лоту указаны в Приложении 1, техническая спецификация указана в Приложении 2 к настоящему объявлению.

Адрес поставки: г.Усть-Каменогорск, ул. Утепова 37, КГП на ПХВ «Центр матери и ребенка» УЗ ВКО.

К тендеру допускаются все потенциальные поставщики, отвечающие квалификационным требованиям, указанным в Главе 3 Правил.

Пакет тендерной документации можно скачать на сайте <https://cmr.kz>.

Окончательный срок представления тендерных заявок до 09 часов 45 минут «28» ноября 2022 года.

Конверты с тендерными заявками будут вскрываться в 10 часов 00 минут «28» ноября 2022 года по следующему адресу: г.Усть-Каменогорск, ул. Утепова 37, отдел государственных закупок.

Потенциальные поставщики могут присутствовать при вскрытии конвертов с тендерными заявками.

Дополнительную информацию и справку можно получить по телефону: 87771484243.

№ лота	Наименование изделий медицинского назначения	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма	Срок поставки	Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	Место поставки товара
1	Высоко частотный электрокоагулятор (ЭХВЧ)	штука	2	9731500	19463000	15 календарных дней по заявке Заказчика	DDP	г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 37
2	Электрокардиограф	штука	5	2988000	14940000	15 календарных дней по заявке Заказчика	DDP	г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 37
3	УЗИ	штука	1	19900000	19900000	15 календарных дней по заявке Заказчика	DDP	г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 37
4	Аппарат высокоинтенсивной магнитной терапии	штука	1	17448684	17448684	15 календарных дней по заявке Заказчика	DDP	г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 37
5	Аппарат для электротерапии	штука	3	1588100	4764300	15 календарных дней по заявке Заказчика	DDP	г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 37
6	Аппарат коротковолновой терапии	штука	1	4955000	4955000	15 календарных дней по заявке Заказчика	DDP	г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 37
7	Аппарат ультразвуковой терапии	штука	2	1137100	2274200	15 календарных дней по заявке Заказчика	DDP	г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 37
8	Лазер с аксессуарами	штука	1	12120600	12120600	15 календарных дней по заявке Заказчика	DDP	г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 37
9	Модуль для вакуумного массажа	штука	1	994800	994800	15 календарных дней по заявке Заказчика	DDP	г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 37
10	Прибор ударно-волновой терапии	штука	1	6339800	6339800	15 календарных дней по заявке Заказчика	DDP	г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 37
11	Радиус магнит	штука	3	1213200	3639600	15 календарных дней по заявке Заказчика	DDP	г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 37
12	Гинекологическое кресло с гидравлическим приводом	штука	2	4000000	8000000	15 календарных дней по заявке Заказчика	DDP	г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 37
13	Наркозно-дыхательный аппарат	штука	1	19990000	19990000	15 календарных дней по заявке Заказчика	DDP	г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 37
14	Комплекс суточного мониторирования ЭКГ	штука	1	1853753	1853753	15 календарных дней по заявке Заказчика	DDP	г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 37
15	Комплекс суточного мониторирования АД	штука	1	1575000	1575000	15 календарных дней по заявке Заказчика	DDP	г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 37

138258737

Начальник отдела ТИО \_\_\_\_\_ Углышев А.Н.



Техническая спецификация

Лот №1

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с гос. реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аппараты электрохирургические высокочастотные			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с гос.реестром мед. изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		<i>Основные комплектующие</i>			
		1	Электрохирургический блок для аппарата	<p>Аппарат предназначены для рассечения и коагуляции биологической ткани.</p> <p>Аппарат позволяет производить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>резание с минимальной коагуляцией,</li> <li>резание с тонким слоем коагуляции,</li> <li>резание с толстым слоем коагуляции,</li> <li>резание в жидких средах, контактную коагуляцию, форсированную коагуляцию, бесконтактную коагуляцию, бесконтактную плавную коагуляцию, биполярное резание, биполярную коагуляцию, биполярную коагуляцию с автостопом, биполярную коагуляцию с автостартом и автостопом.</li> </ul> <p>Максимальная номинальная выходная мощность аппарата, не менее 400 Вт</p> <p>Вес блока управления, не более 7 кг</p> <p>Количество монополярных режимов, не менее: Восьми</p> <p>Клинический эффект Резание с минимальной коагуляцией.</p> <p>Номинальная выходная мощность режима, не менее 400 Вт</p> <p>Максимальное выходное напряжение (Ur-p), не более 1600 В</p> <p>Монополярный режим резания № 2</p> <p>Клинический эффект Резание с тонким слоем коагуляции.</p> <p>Номинальная выходная мощность режима, не менее 400 Вт</p> <p>Максимальное выходное напряжение (Ur-p), не менее 1600 В</p> <p>Монополярный режим резания №3</p> <p>Клинический эффект Резание с толстым слоем коагуляции.</p> <p>Номинальная выходная мощность режима, не менее 150 Вт</p> <p>Максимальное выходное напряжение (Ur-p), не менее 4000 В</p> <p>Монополярный режим резания № 4</p> <p>Клинический эффект Резание в жидких средах.</p> <p>Номинальная выходная мощность режима, не менее 400 Вт</p> <p>Максимальное выходное напряжение (Ur-p), не менее 1600 В</p> <p>Монополярный режим коагуляции № 5</p> <p>Клинический эффект Контактная коагуляция.</p> <p>Номинальная выходная мощность режима, не менее 300 Вт</p> <p>Максимальное выходное напряжение (Ur-p), не более 1300 В</p>	1 шт.

		<p>Монополярный режим коагуляции № 6 Клинический эффект Форсированная коагуляция.</p> <p>Номинальная выходная мощность режима не менее 150 Вт</p> <p>Максимальное выходное напряжение (Ur-p) не менее 4000 В</p> <p>Монополярный режим коагуляции № 7</p> <p>Клинический эффект Бесконтактная коагуляция.</p> <p>Номинальная выходная мощность режима, не менее 150 Вт</p> <p>Максимальное выходное напряжение (Ur-p), не менее 7000 В</p> <p>Монополярный режим коагуляции № 8 Клинический эффект Бесконтактная плавная коагуляция.</p> <p>Номинальная выходная мощность режима, не менее 70 Вт</p> <p>Максимальное выходное напряжение (Ur-p), не менее 7000 В</p> <p>Количество биполярных режимов, не менее Четырём</p> <p>Биполярный режим № 1</p> <p>Клинический эффект Биполярное резание.</p> <p>Номинальная выходная мощность режима, не менее 150 Вт</p> <p>Максимальное выходное напряжение (Ur-p), не менее 800 В</p> <p>Биполярный режим № 2</p> <p>Клинический эффект Биполярная коагуляция.</p> <p>Номинальная выходная мощность режима, не менее 150 Вт</p> <p>Максимальное выходное напряжение (Ur-p), не более 650 В</p> <p>Биполярный режим № 3</p> <p>Клинический эффект Биполярная коагуляция с автостопом.</p> <p>Автостоп подачи высокочастотного тока при завершении коагуляции. Наличие</p> <p>Номинальная выходная мощность режима, не менее 150 Вт</p> <p>Максимальное выходное напряжение (Ur-p), не более 650 В</p> <p>Биполярный режим № 4</p> <p>Клинический эффект Биполярная коагуляция с автостартом и автостопом.</p> <p>Автостарт подачи высокочастотного тока при захвате ткани и автостоп при завершении коагуляции. Наличие</p> <p>Номинальная выходная мощность режима, не менее 150 Вт</p> <p>Максимальное выходное напряжение (Ur-p), не более 650 В</p> <p>Интерфейс взаимодействия аппарата и пользователя:</p> <p>Выбор режимов и регулировка выходной мощности При помощи плёчно-контактных кнопок</p> <p>Установка выходной мощности для каждого режима Индивидуальная</p> <p>Индикация установленной выходной мощности монополярных и биполярных режимов Цифровая в ваттах</p> <p>Сохранение в памяти последних установленных режимов и выходных мощностей Наличие</p> <p>Количество монополярных выходов для подсоединения рабочих инструментов, не менее Одного</p> <p>Количество биполярных выходов для подсоединения рабочих инструментов, не менее Одного</p> <p>Количество разъёмов для возможного одновременного подсоединения педалей управления, не менее Двух</p> <p>Способы активации монополярного рабочего выхода Двухклавишная педаль, держатель монополярных электродов с кнопками управления</p> <p>Способы активации биполярного рабочего выхода Одноклавишная педаль, двухклавишная педаль</p> <p>Расположение на аппарате рекомендации по режимам и мощностям для применяемых инструментов На верхней панели корпуса блока управления</p> <p>Регулировка уровня громкости звуковых сигналов аппарата Кнопкой на передней панели аппарата</p> <p>Метод стерилизации Автоклавирование</p> <p>Диаметр штекера 4 мм ± 5%</p> <p>Тип позиционирующего элемента Шестигранник из изолирующего материала.</p>
--	--	--

		<p>Рабочие кончики электродов для контактной коагуляции Должны обладать антипригарными свойствами Требования к биполярным инструментам: Метод стерилизации Автоклавирувание Рабочие кончики пинцетов для контактной биполярной коагуляции Должны обладать антипригарными свойствами Требования к держателям монополярных инструментов:  Метод стерилизации Автоклавирувание Длина кабеля, не менее 3 м Внутренний диаметр разъема держателя для подключения монополярных инструментов 4 мм ± 5% Устройство для увеличения радиуса изгиба кабеля Эластичный кабельный вывод Требования к держателям биполярных инструментов: Метод стерилизации Автоклавирувание Длина кабеля, не менее 3 м Устройство для увеличения радиуса изгиба кабеля Эластичный кабельный вывод</p>	
2	- педаль одноклавишная		
3	педаль двухклавишная		
4	нейтральный электрод	Нейтральный электрод из токопроводящей резины, 408 см кв.	1 шт.
5	Держатель монополярных электродов	Держатель для подключения монополярных инструментов (электродов). Инструментальная часть - подключение к электродам со штекером 4 мм. Аппаратная часть - защищенный штекер 4 мм (ФОТЕК, MARTIN). Длина кабеля 3 м	1 шт.
6	- держатель биполярных электродов	Держатель для подключения биполярных инструментов (электродов). Инструментальная часть - подключение к пинцетам (евростандарт). Аппаратная часть - вилка с двумя штекерами 4 мм. Длина кабеля 3 м	1шт
7	электрод-нож	Монополярные инструменты (электроды). Электрод с прямым стержнем, с рабочей частью в виде ножа (сечение 2 x 0,5 мм; штекер 4 мм)	1шт
8	электрод-игла	Монополярные инструменты (электроды). Электрод с прямым стержнем, с рабочей частью в виде иглы (микродиссекционный; рабочая длина 40 мм; штекер 4 мм)	2шт
9	электрод-шар, 4 мм	Монополярные инструменты (электроды). Электрод с прямым стержнем, с рабочей частью в виде шарика с антипригарными свойствами (CLEANTips; диаметр 4 мм; штекер 4 мм)	1шт.
10	пинцет прямой, 190 мм	Биполярные инструменты (электроды). Пинцет прямой, с прямыми кончиками, с антипригарными свойствами (CLEANTips; длина 190 мм; размер площадки 8 x 2 мм; "евростандарт")	1шт.
11	пинцет прямой, 250 мм	Биполярные инструменты (электроды). Пинцет прямой, с прямыми кончиками, с антипригарными свойствами (CLEANTips; длина 250 мм; размер площадки 8 x 2 мм; "евростандарт")	1шт.
<i>Дополнительные комплектующие:</i>			
12	-	-	-
<i>Расходные материалы:</i>			
13			
3	<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	<p>Температура и влажность: Температура: от 5 до 40°C Влажность: от 10 до 95% относительной влажности, без конденсации Высота: до 4000 м над уровнем моря Электропитание: Максимальная потребляемая мощность: 150 Вт.</p>	
4	<b>Условия осуществления поставки медицинской техники (в соот. с ИНКОТЕРМС 2010)</b>	DDP пункт назначения: ГУ Управление здравоохранения Карагандинской области	
5	<b>Условия осуществления поставки МТ (в соот. с ИНКОТЕРМС 2010)</b>	КГП на ПХВ « <b>Центр матери и ребенка</b> » управления здравоохранения ВКО акимата. Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37	
6	<b>Срок поставки МТ и место дислокации</b>	<p>15 календарных дней по заявке - Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 _ _Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт</p>	

		инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО!</b>
7	<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей МТ;</li> <li>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</li> </ul>

## Лот №2

Наименование	Технические характеристики
12-канальный электрокардиограф с цветным сенсорным экраном для синхронной записи и печати по 12 отведениям	<p>Аппарат не менее 12-канальный ЭКГ с многоцветным сенсорным экраном для одновременной записи и печати по не менее 12 отведениям с возможностью словесной интерпретации; Сенсорный экран не менее 5.7 (118x89мм) отображающий не более 3,6 или не менее 12 отведений; Разрешение экрана (точки): не менее 640x480; совмещенная буквенно-цифровая и функциональная клавиатура и кнопки сенсорного экрана; Индикация контакта каждого отдельного электрода; Ширина бумаги: не менее 112мм; Вид бумаги: рулон; Вид печати: термопечать; Непосредственно прямое соединение ЭКГ с вашим принтером (через USB, без применения компьютера, печать на бумаге А4); Наличие ЭКГ исследования с использованием отведений по Небу «ЭКГ исследование при помощи грудных отведений с правой половины грудной клетки :V3R, V4R, V5R, V6R»;</p> <p>Чувствительность: 2.5, 5, 10, 20мм/мВ; Скорость подачи бумаги: 5, 10,12.5, 25, 50мм/с ; Адаптивный, сетевой фильтр: не более 50-60Гц; Фильтр мышечных артефактов (тремора): 25, 35Гц; Фильтры базовой линии: 0.05 (3.2с), 0.11 (1.5с), 0.25 (0.6с), 0.50 (0.1с), сплайны; Автоматические фильтры: авто выбор; Количество отведений: 3, 4, 6, 12, 3×4+1, 3×4+2, 3×4+3, 4×3+1, 6×2+1, 6×2+2 Сохраняет 400 записи ЭКГ (10-секундный интервал); Настройка всех параметров под каждого пользователя; Ручной и автоматический режим работы; Длинные записи ЭКГ от 1 до 10 мин.; Синхронная передача в реальном времени в автоматическом режиме работы; Настраиваемая синхронизация ЭКГ записи; Защита от дефибрилляции; Определение кардиостимулятора не менее 100 мкс / Функция обнаружения частоты не более 40 000 Гц; База данных записей для открытия, просмотра и печати последних записей ЭКГ и карт пациентов, Карта пациентов включает информацию: Ф.И.О., дата рождения, пол, вес, артериальное давление, рост, наличие/отсутствие кардиостимулятора, раса, отношение к курению, номер карты. Карта пациента включает не менее 2 дополнительных пункта, которые могут заполняться врачом самостоятельно, Информация, отображаемая на экране во время исследования: не более 12 отведений, скорость печати, чувствительность, фильтры, отсоединенные электроды, ЧСС, фамилия и имя пациента, сообщение об ошибках, Информация, распечатываемая на ЭКГ бумаге: название клиники, дата и время исследования, фамилия и имя пациента, отведения и их названия, скорость печати, чувствительность, фильтры, усредненные отведения, амплитуды сегментов, ЧСС, временные интервалы, углы электрических осей и их графическое изображение, обзор ритма, текстовая или кодовая интерпретация, Возможность печати сетки на бумаге, Встроенный аккумулятор; Питание от сети или аккумулятора; Мультиязычное меню – Программное обеспечение на русском и казахском языках; Наличие диагностического модуля: таблица анализа (временные интервалы, амплитуды сегментов, расчет электрических углов и частота сердечного ритма), интерпретация словами, усреднение (усреднение комплексов с опциональной маркировкой базиса), обзор сердечного ритма за последние 10 секунд, анализ характеристик кардиостимулятора (измерение импульсов и маркировка сносок), позволяет проводить ЭКГ-диагностику в педиатрии.</p> <p>Размеры не более 330 x 270 x 74 мм; Вес - без аксессуаров: не менее 3.2 Кг; Питание: 50-60Гц; Частотный диапазон:0,049-170 Гц; Шум квантования: не менее 3,9мкВ; Дискретность АЦП: не менее 13 бит; Частота выборки: не менее 2000Гц/12 отведений, не менее 18000Гц/1 отведение; Динамический диапазон: переменный ток не менее 15,9 мВ, постоянный ток 400 мВ, Входное сопротивление: более 20МОм; КОСС: &gt; 98дБ; Тип рабочей части: CF, коммуникационные порты: USB, RS232.</p> <p>Комплектация: 12-канальный ЭКГ с диагностическим модулем и 5,7" сенсорным цветным экраном не менее 1 шт., электрод для конечностей AgCl не менее 4 шт., грудной электрод AgCl не менее 6 шт., кабель пациента для ЭКГ не менее 1 шт., гель ЭКГ 300 мл не менее 1 шт., чехол не менее 1шт., ЭКГ бумага - ширина 112мм не менее 13 шт. гель 1л – не менее 1 шт.</p> <p>Срок поставки – 15 календарных дней по заявке (указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала). На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала. Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО!</b></p> <p>Место поставки: г. Усть-Каменогорск ул.Утепова 37.</p> <p>Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p> <p>Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p>



	<p>- замену отработавших ресурс составных частей;</p> <p>- замене или восстановлении отдельных частей МИ ТСО;</p> <p>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;</p> <p>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</p> <p>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</p> <p>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</p> <p>Наличие регистрации, наличие регистрации в реестре средств измерений ГСИ РК; гарантия на оборудование: не менее трех лет на основной прибор, 6 месяцев на кабели и провода с момента ввода в эксплуатацию.</p> <p>Руководство пользователя на русском и государственном языках.</p>
--	--

### Лот №3

№ п/п	критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (в соот. с гос. реестром мед. изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Система ультразвуковая диагностическая			
2	Требование к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие:			
		1	Основной блок	<p>Области возможного медицинского применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Педиатрия</li> <li>• Гинекология</li> <li>• Акушерство</li> <li>• Урология</li> <li>• Неонатология</li> <li>• Нейросонография</li> <li>• Инвазивные процедуры</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хирургия</li> <li>• Нейрохирургия</li> <li>• Онкология</li> <li>• Транскраниальные исследования</li> <li>• Щитовидная железа</li> <li>• Молочная железа</li> <li>• Опорно-двигательный аппарат</li> <li>• Кардиология</li> </ul> <p>Общие характеристики системы:  Русифицированный интерфейс пользователя  Наличие  - отображение на экране параметров сканирования на русском языке   Наличие  - отображение на экране меню настроек изображения на русском языке.   Наличие  Ввод данных пациента при помощи символов русского языка   Наличие  Число цифровых каналов   не менее 32000  Динамический диапазон, отображаемый на мониторе   не менее 225 дБ  Одновременное использование фокусных зон (в том числе на всех конвексных датчиках для исследований взрослых)   не менее 12  Позиционирование зон фокусировки  Наличие  Регулировка послойного усиления по глубине  не менее 8 зон  Количество активных портов для подключения ультразвуковых датчиков (не считая карандашных) без использования дополнительных адаптеров не менее 3</p>	1 шт.

				<p>Количество паркинговых портов для подключения ультразвуковых датчиков не менее 1</p> <p>Двойной динамический дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- В/В+CDI (цветной доплер) Наличие</li> <li>- В/В+DPI (энергетический доплер) Наличие</li> <li>- В/В+TDI (цветной тканевой доплер) Наличие</li> </ul> <p>Режим двойного дисплея:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>В/В+CDI+PWD (импульсно-волновой доплер) Наличие</li> <li>В/В+CDI+CWD (постоянно-волновой доплер) Наличие</li> <li>В/В+DPI+PWD (импульсно-волновой доплер) Наличие</li> <li>В/В+DPI+CWD (постоянно-волновой доплер) Наличие</li> <li>В/В+TDI+PTD (импульсный тканевой доплер) Наличие</li> </ul> <p>Мультичастотное широкополосное сканирование с выбором центрального диапазона частот в интервале не хуже 1 – 15 МГц Наличие</p> <p>Наличие специальных режимов работы сканера для обследования следующих органов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- щитовидной железы Наличие</li> <li>- молочной железы Наличие</li> <li>- поверхностных сосудов Наличие</li> <li>- сосудов нижних конечностей Наличие</li> <li>- печени Наличие</li> <li>- сердца Наличие</li> <li>- сосудов головного мозга Наличие</li> <li>- матки Наличие</li> <li>- акушерских исследований Наличие</li> <li>- урологических исследований Наличие</li> <li>- почек и мочевого пузыря Наличие</li> <li>- сердца плода Наличие</li> <li>- тазобедренного сустава Наличие</li> <li>- плечевого сустава Наличие</li> </ul> <p>Типы поддерживаемых датчиков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электронный конвексный абдоминальный Наличие</li> <li>- электронный линейный Наличие</li> <li>- электронный секторный (фазированный), Наличие</li> <li>- электронный микроконвексный Наличие</li> <li>- электронный микроконвексный внутриполостной Наличие</li> <li>- электронный линейный внутриполостной Наличие</li> <li>- электронный интраоперационный Наличие</li> <li>- объемный конвексный Наличие</li> <li>- лапароскопический Наличие</li> <li>- трансректальный биплановый Наличие</li> <li>- электронный череспищеводный Наличие</li> <li>- кардиологический Наличие</li> </ul> <p>Режимы работы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>В, В/В, В/М, М Наличие</li> </ul> <p>Тканевая гармоника Наличие</p> <p>Режим трапецевидного сканирования для всех линейных датчиков Наличие</p> <p>Режим наклонного сканирования для всех линейных датчиков Наличие</p> <p>Режим 4В для всех линейных датчиков Наличие</p> <p>Доплеровские режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Цветовое картирование потоков (CDI) Наличие</li> <li>- Энергетический Доплер (DPI) Наличие</li> <li>- Направленный энергетический Доплер Наличие</li> <li>- Импульсно-волновой Доплер (PWD) Наличие</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--

				<p>- Непрерывно-волновой Доплер (CWD) Наличие</p> <p>- Цветной тканевой Доплер (TDI)   Наличие</p> <p>- Импульсный тканевой доплер (PTD) Наличие</p> <p>Триплексный режим в режиме реального времени Наличие</p> <p>Режим HPRF с указанием положения всех виртуальных контрольных объемов   Наличие</p> <p>Технология подавления спекл-шума с возможностью выбора степени фильтрации, работа которой не приводит к снижению частоты кадров ультразвукового изображения. Наличие</p> <p>Режим compound (УЗ томография)   Наличие</p> <p>Получение трехмерного изображения методом Free hand   Наличие</p> <p>Режим повторного сканирования, проводящий получение трехмерного изображения высокой четкости после нажатия клавиши «стоп-кадр» в режиме получения трехмерного изображения в реальном времени.Наличие</p> <p>Режим стабилизации трехмерного изображения, увеличивающий четкость изображения при движении плода или другого объекта сканирования   Наличие</p> <p>Поворот / инверсия изображения   Наличие</p> <p>Панорамное сканирование   Наличие</p> <p>Цветной М-режим   Наличие</p> <p>Одно, двух, трехсрезовый анатомический М-режим (режим одновременной развертки трех произвольных сечений В-изображения) Наличие</p> <p>Цветной анатомический М-режим   Наличие</p> <p>Увеличение изображения в режимах реального времени и стоп-кадра, не менее (в том числе на всех конвексных датчиках для исследований взрослых)   20 крат</p> <p>Характеристики В-режима</p> <p>Максимальное количество диапазонов частот сканирования в В-режиме на всех датчиках   не менее 5</p> <p>Оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей с заданием скорости ультразвука в исследуемых тканях   Наличие</p> <p>Псевдоколеризация В-режима   Наличие</p> <p>Режим латерального усиления (раздельная регулировка усиления на различных участках по ширине сектора сканирования) на всех датчиках Наличие</p> <p>Характеристики доплеровских режимов</p> <p>Электронное изменение направления окна цветного картирования для линейного датчика, не менее   20 градусов</p> <p>Число частот в режиме цветного доплера на всех датчиках не менее 5</p> <p>Выбор приоритета обработки 2D и доплеровского изображения в режиме CDНаличие</p> <p>Число частот в режиме энергетического доплера на всех датчиках   не менее 5</p> <p>Число частот в режиме импульсно-волнового доплера на всех датчиках не менее 5</p> <p>Автоматическая привязка зоны фокусировки к положению окна цветового доплеровского картирования с отображением расположения зоны фокусировки, работает на всех датчиках Наличие</p> <p>Автоматический переход из режима импульсно-волнового доплера в режим двумерного сканирования при перемещении трекбола Наличие</p> <p>Ручная установка контрольного объема на другую позицию при автоматическом выходе из режима импульсно-волнового доплера   Наличие</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Автоматический запуск режима импульсно-волнового доплера через несколько секунд после прекращения установки контрольного объема на другую позицию Наличие</p> <p>Индикация следующих параметров на экране во время сканирования в В-режиме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Частота обновления ультразвукового изображения Наличие</li> <li>- Динамический диапазон Наличие</li> <li>- Шкала серого Наличие</li> <li>- Диапазон рабочих частот Наличие</li> <li>- Степень подавления спекл-шума Наличие</li> <li>- Мощность Наличие</li> </ul> <p>Индикация дополнительных параметров на экране во время сканирования в режимах цветового, энергетического и импульсно-волнового доплера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Частота повторения импульсов Наличие</li> <li>- Частота сканирования Наличие</li> <li>- Мощность Наличие</li> </ul> <p>Пакеты расчетов</p> <p>Пакет расчетов в акушерстве Наличие</p> <p>Пакет расчетов в кардиологии Наличие</p> <p>Пакет расчетов для урологии Наличие</p> <p>Пакет расчетов для гинекологии Наличие</p> <p>Пакет расчетов для исследования щитовидной железы Наличие</p> <p>Пакет расчетов для исследования почек Наличие</p> <p>Пакет расчетов для ортопедии Наличие</p> <p>Пакет для оценки сердечно-сосудистой системы плода Наличие</p> <p>Пакет для оценки головного мозга плода Наличие</p> <p>Пакет для оценки грудной клетки плода Наличие</p> <p>Пакет для оценки брюшной полости плода Наличие</p> <p>Создание пользовательского перечня расчетов Наличие</p> <p>Проведение сравнительного анализа плодов при многоплодной беременности Наличие</p> <p>Встроенный анатомический атлас Наличие</p> <p>Автотрассировка доплеровского спектра в режиме реального времени и в режиме стоп-кадра с определением следующих параметров:</p> <p>Наличие</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определение пульсационного индекса и индекса резистентности Наличие</li> <li>- Определение отношения систолической и диастолической скоростей Наличие</li> <li>- Определение пиковой, средней, диастолической скорости Наличие</li> <li>- Определение интеграла скорости Наличие</li> <li>- Определение пикового, среднего, диастолического градиентов давления Наличие</li> </ul> <p>Расчет объемной скорости кровотока по изображению цветового доплера без использования спектрального доплера Наличие</p> <p>Расчет пиковой скорости кровотока по изображению цветового доплера без использования спектрального доплера Наличие</p> <p>Расчет средней скорости кровотока по изображению цветового доплера без использования спектрального доплера Наличие</p> <p>Вывод графика мгновенного профиля потока в сосуде вдоль его диаметра Наличие</p> <p>Автоматический анализ толщины комплекса интима-медиа Наличие</p> <p>Расширенный пакет оценки состояния сосудов:</p>	
--	--	--	--	---	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- измерение толщины комплекса интима-медиа сонной артерии Наличие</li> <li>- измерение толщины комплекса интима-медиа на ближней стенке сосуда Наличие</li> <li>- измерение толщины комплекса интима-медиа на дальней стенке сосуда Наличие</li> <li>- измерение толщины комплекса интима-медиа в каротидном синусе Наличие</li> <li>- измерение систолического диаметра каротидного синуса Наличие</li> <li>- измерение диастолического диаметра каротидного синуса Наличие</li> <li>- измерение систолического диаметра ближнего основания каротидного синуса Наличие</li> <li>- измерение диастолического диаметра ближнего основания каротидного синуса Наличие</li> <li>- измерение систолического диаметра ближнего основания сонной артерии Наличие</li> <li>- измерение диастолического диаметра ближнего основания сонной артерии Наличие</li> <li>- измерение толщины бляшек Наличие</li> <li>- измерение площади каротидного синуса Наличие</li> <li>- расчет объема каротидного синуса Наличие</li> <li>Расчет объема регургитации (PISA) Наличие</li> <li>Расчет массы миокарда Наличие</li> <li>Расчет объемной скорости кровотока при помощи спектрального доплера Наличие</li> <li>Автоматическое составление отчетов Наличие</li> <li>Добавление ультразвуковых изображений в отчеты Наличие</li> <li>Экспорт отчетов в формат .pdf или другой формат ПК, допускающий содержание изображений Наличие</li> <li>Добавление комментариев в отчет Наличие</li> <li>Анализ кривых роста плода Наличие</li> <li>Библиотека комментариев Наличие</li> <li>Автоматическая оптимизация параметров серошкального изображения нажатием одной кнопки Наличие</li> <li>Автоматическая оптимизация следующих параметров доплеровских режимов нажатием одной кнопки: Наличие</li> <li>- Частота повторения импульсов (PRF) Наличие</li> <li>- Базовая линия Наличие</li> <li>- Фильтр движений стенок сосудов Наличие</li> <li>- Угол коррекции Наличие</li> <li>Параметры цифровой рабочей станции</li> <li>Встроенный жесткий диск, емкость не менее 500 Гб</li> <li>Максимальный размер кинопетли в В-режиме, не менее 9 000 кадров</li> <li>Максимальный размер кинопетли в режиме спектрального доплера, не менее 150 сек</li> <li>Запись динамического клипа с произвольной величиной в секундах Наличие</li> <li>Сохранение клипов в системном формате и форматах ПК Наличие</li> <li>Отображение сохраненных изображений и кинопетель на экране с активным ультразвуковым изображением Наличие</li> <li>Сохранение индивидуальных настроек для каждого типа исследований Наличие</li> <li>Копирование индивидуальных настроек изображения на флеш-карту и их перенос на другой УЗ-сканер Наличие</li> <li>Дальнейшая обработка архивных изображений Наличие</li> <li>Ведение базы данных пациентов Наличие</li> <li>Поиск пациентов в базе данных по различным полям записей Наличие</li> </ul>
--	--	--	--	--

			<p>Режим антивирусной защиты, приводящий к выключению сканера при наличии исполняемых файлов на флэш-карте Наличие</p> <p>Подключение внешних устройств</p> <p>Запись на внешний flash-накопитель Наличие</p> <p>Подключение к сети ETHERNET Наличие</p> <p>Синхронизация с внешним компьютером без установки дополнительного программного обеспечения на компьютер Наличие</p> <p>Экспорт изображений и клипов в стандарте DICOM 3,0 на флеш карту и удаленную рабочую станцию Наличие</p> <p>Подключение внешнего сетевого принтера Наличие</p> <p>Видео выход: VGA – видео Наличие</p> <p>Ножной переключатель Возможность</p> <p>Выход дистанционного управления видеопринтером с клавиатуры сканера Наличие</p> <p>Встроенный ЭКГ-модуль для синхронизации УЗ-изображения, получаемого системой, с электрокардиограммой пациента Наличие</p> <p>- Отображение ЭКГ одновременно с УЗ-изображением Наличие</p> <p>- Регулировка коэффициента усиления ЭКГ Наличие</p> <p>- Регулировка положения изолинии ЭКГ Наличие</p> <p>- Инверсия ЭКГ Наличие</p> <p>- Регулировка времени задержки включения обновления УЗ-изображения от R-зубца Наличие</p> <p>- Регулировка числа кадров обновления УЗ-изображения Наличие</p> <p>- Регулировка длительности кадра УЗ-изображения Наличие</p> <p>Характеристики монитора ЖК-монитор Наличие</p> <p>Диагональ не менее 21,5”</p> <p>Разрешение монитора, не менее 1280*1024</p> <p>Сенсорная панель управления Наличие</p> <p>Диагональ не менее 13,3”</p> <p>Характеристики датчиков Все датчики – широкополосные мультимастотные Наличие</p> <p>Отображение полосы рабочих частот, а не фиксированной частоты на экране монитора Наличие</p> <p>Режим поэлементного тестирования, в результате работы которого визуализируется количество элементов в датчиках на всех датчиках Наличие</p>	
Дополнительный комплектующие:				
1	Конвексный датчик	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Количество элементов, не менее 128</li> <li>- Диапазон частот, не хуже 2-6 МГц</li> <li>- Радиус, не менее 60 мм</li> <li>- Максимальная глубина сканирования, не менее 330 мм</li> </ul>	1 шт.	
2	Линейный датчик	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Количество элементов, не менее 128</li> <li>- Диапазон частот не хуже 4-12 МГц</li> <li>- Апертура, не менее 50 мм</li> </ul>	1 шт.	
3	Внутриполостной микроконвексный датчик	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Количество элементов, не менее 128</li> <li>- Диапазон частот, не хуже 4-10 МГц</li> <li>- Угол обзора, не менее 170 градусов</li> </ul>	1 шт.	
4	Секторный фазированный датчик	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Диапазон частот, не хуже 1-5 МГц</li> <li>- Угол обзора, не менее 90 градусов</li> <li>- Максимальная глубина сканирования, не менее 300 мм</li> </ul>	1 шт.	

		5	Устройство для печати ультразвуковых	Термографический принтер для распечатки изображений в черно-белом виде.	1шт.
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
		1	Бумага для устройства для печати ультразвуковых изображений – стартовый набор	Термобумага предназначена для печати черно-белого принтера. Термобумага в форме рулона.	1шт.
		2	Гель для проведения ультразвуковых обследований – стартовый набор	Гель предназначен для проведения ультразвуковых исследований. Гель в бутылки объемом 5 л.	1шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Питание 100/115/230 В, 50/60 Гц.</li> <li>- Рабочий режим: Температура: от +10° до +40° Влажность воздуха: от 35 до 75% без выпадения конденсата.</li> <li>- Хранение: Температура: от 0° до +50° Влажность воздуха: от 10 до 85% без выпадения конденсата.</li> <li>- Площадь помещения не менее 10 кв.м.</li> <li>- Необходима фиксация в вертикальном положении</li> <li>- Розетки с заземлением, рекомендуется использовать источник бесперебойного питания</li> </ul>			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP адрес конечного потребителя согласно условиям договора			
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	КГП на ПХВ «Центр матери и ребенка» управления здравоохранения ВКО акимата. Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37			
6	Срок поставки МТ и место дислокации	15 календарных дней по заявке Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 _ Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО!</b>			
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей МТ;</li> <li>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</li> </ul>			

#### Лот №4

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с гос. реестром мед. изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аппарат высокоинтенсивной магнитной терапии

2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к мед. технике (в соответствии с гос.реестром мед. изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое кол-во (с указанием ед. изм.)
Основные комплектующие					
		1.	<p>Аппарат высокоинтенсивной магнитной терапии</p>	<p>Аппарат предназначен для облегчения мышечной боли пациента и имеет функцию магнитной стимуляции, так же предназначен для обеспечения полностью неинвазивной электромагнитной стимуляции мускулатуры тазового дна с целью реабилитации слабых мышц таза и восстановления нервно-мышечного контроля при лечении недержания мочи у людей. Аппарат многократно сокращает мышечную ткань, пропуская электрические токи через электроды, не контактируя с пораженным участком тела.</p> <p>Показания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стимуляция мышечной ткани</li> <li>• Регенерация нервов</li> <li>• Общий обезболивающий эффект</li> <li>• Заживление костей</li> <li>• Улучшение кровообращения</li> <li>• Недержание мочи</li> </ul> <p>Аппарат состоит из основного корпуса и преобразователя для магнитной стимуляции. Функция магнитной стимуляции управляется такими параметрами, как частота, время, интенсивность и повторение. Пользователь может управлять параметрами на ЖК-дисплее или с помощью переключателя на основном корпусе.</p> <p>Способы воздействия:</p> <p>Комбинированное приложение – статическое и динамическое лечение.</p> <p>Статическое лечение - используется большой аппликатор, который установлен на руке аппликатора.</p> <p>Динамическое лечение - используется для динамических процедур средний аппликатор. Прямой контакт с кожей не требуется.</p> <p>Аппарат генерирует максимальное электромагнитное поле в 3 Тесла для лечения острых и хронических болей.</p> <p>В режиме «Избранное» доступно 20 программ. Частота магнитного поля, время непрерывного вывода и время паузы устанавливаются заранее. Форма волны, выбранный режим применяется многократно в течение установленного пользователем времени работы.</p> <p>Диапазоны настройки параметров следующие, не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- F1: 1 ~ 100 Гц</li> <li>- F2: 1 ~ 100 Гц</li> <li>- Top: 1 ~ 4 с (диапазоны настройки различаются в зависимости от значения F1 и F2)</li> <li>- Toff: 0 ~ 10 с (диапазоны настройки различаются в зависимости от значения F1 и F2.)</li> </ul> <p>В «экспертном режиме» есть 20 режимов для сохранения; пользователь может установить значения параметров самостоятельно. Ниже приведены диапазоны настройки каждого параметра, не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Частота: 1 ~ 100 Гц</li> <li>- Время включения: 1 ~ 4 с (диапазоны настройки различаются в зависимости от значение Freq.)</li> <li>- Время выключения: 0 ~ 10 с (диапазоны настройки различаются в зависимости от значение Freq.)</li> <li>- Сила: 1 ~ 100% (множитель основного магнитного поля интенсивность.)</li> <li>- Повторение: 1 ~ 100 циклов</li> </ul> <p>Каждый режим имеет 9 под режимов с разными наборами параметров.</p> <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мощность магнитного поля: 3 Тесла (большой аппликатор); 2,5 Тесла (средний аппликатор);</li> <li>• Частота, не более: 1– 100 Гц;</li> <li>• Сетевой предохранитель: T12,5 AL / 250VAC</li> <li>• Класс защиты: 1</li> </ul>	1 шт.



		<ul style="list-style-type: none"> <li>Прикладная часть: Тип ВF</li> <li>Режимы (Протоколы лечения): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Режим программ: А1 ~ А20 (20 программ) В каждой рекомендации дополнительно можно выбрать 'хроническое' или 'острое' состояние.</li> <li>- Режим избранного: М1 ~ М20 (20 программ)</li> <li>- Экспертный режим: U1 ~ U20 (20 программ)</li> </ul> </li> <li>Время лечения: 1– 60 минут;</li> <li>Напряженность магнитного поля, не менее: <ul style="list-style-type: none"> <li>- СН1: 3,0 Т - pp (± 20%)</li> <li>- СН2: 3,0 Т - pp (± 20%)</li> </ul> </li> <li>Интерфейс: 8-дюймовый ЖК-дисплей и регулятор в центре;</li> <li>Габариты, не менее: 542 (Д) × 501 (Ш) × 993 (В) мм;</li> <li>Вес: не менее 60 кг</li> </ul>	
2	Программное обеспечение	Наличие программного обеспечения для возможности использования предустановленных режимов, сохранения программ, настройки частоты, времени и интенсивность процедур.	1 шт.
Дополнительные комплектующие			
1	Трубка аппликатора	Кабель подключения аппликатора к аппарату. Размеры: (Н*W*D) 60*60*3050 мм, вес: 1.5кг.	1 шт.
2	Аппликатор (средний)	Предназначен для динамических процедур. Мощность магнитного поля-2,5 Тл. Размеры (Н*W*D) 33*120*145 мм, вес 0.1 кг.	1 шт.
3	Экран	Предназначен для отображения информации о предлагаемых программах, регулировки яркости, громкости, выбора языка и т.д. Имеет 8-дюймовый ЖК-дисплей и регулятор в центре. Размер дисплея: (Н*W*D) 180*100*40 вес: 0.3 кг	1 шт.
4	Главный предохранитель	T12,5 AL / 250VAC. Размеры: (Н*W*D) 8*8*33 мм	1 шт.
5	Держатель аппликатора	Предназначен для фиксации аппликатора для проведения процедуры, а также регулировки аппликатора вверх и вниз, влево и вправо. Вес: 0,06 кг.	1 шт.
6	Корпус для кабеля преобразователя	Защищает линию электропередачи оборудования и помогает избежать повреждений при ударе извне.	1 шт.
7	Центральная кнопка управления	Предназначена для выставления параметров длительности процедуры, регулировки (0 – 100%) интенсивности прилагаемой энергии, а так же для выбора нужного значения частоты.	1 шт.
8	Колесо	Вращающиеся колеса с системой блокировки.	4 шт.
9	Держатель предохранителя	Плата с предохранителями, меняет высокое напряжение модуля НVP на более стабильное за счет подключения индуктора и подает высокое напряжение на бакелитовый модуль через каналы 1 и 2.	1 шт.
10	Аппликатор (большой)	Предназначен для статических процедур. Мощность магнитного поля-3 Тл. Размер (Н*W*D) 22*165*300мм, вес 1,5 кг.	1 шт.
11	Главный выключатель	Предназначен для включения/отключения аппарата. Размер (Н*W*D) : 40*60*40мм, вес: 0.06 кг	1 шт.
12	Держатель преобразователя	Позволяет регулировать положение и угол наклона преобразователя в соответствии с положением пациента и областью стимуляции. Размер: 800*120*300 мм. Вес: 1 кг	1 шт.
13	Вентилятор	Предназначен для охлаждения масла, которое выходит из головок аппликатора.	1 шт.
14	Корпус преобразователя	Материал изготовления: пластик	1 шт.
15	Кабель питания	Предназначен для подключения аппарата к сети. Размер 300 мм*60 вес 0.5 кг	1 шт.
Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
1	нет		
3	Требования к условиям эксплуатации	Рабочая среда: - Температура: от +10 ° С до +30 ° С - Влажность: от 30 до 90% относительной влажности - Давление воздуха: от 700 до 1060 гПа Источник питания: Входная мощность: 220-240В, 50/60Гц	

4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соот. с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP адрес конечного потребителя согласно условиям договора
5	Условия осуществления поставки МТ (в соот. с ИНКОТЕРМС 2010)	КГП на ПХВ «Центр матери и ребенка» управления здравоохранения ВКО акимата. Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37
6	Срок поставки МТ и место дислокации	15 календарных дней по заявке Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 _ Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО!</b>
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении 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; - 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

## Лот №5

№ п/п	Критерии	Описание			
1	<b>Наименование медицинской техники</b> (в соответствии с гос. реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	<b>Аппарат для комбинированной ультразвуковой и электротерапии, вариант исполнения электротерапия</b>			
2	<b>Требования к комплектации</b>	№ п/п	Наименование комплектующего к мед. технике (в соответствии с гос. реестром мед. изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое кол-во (с указанием ед. Изм.)
		1	Аппарат для комбинированной ультразвуковой и электротерапии, вариант исполнения электротерапия (основной блок)	Аппарат предназначен для проведения сеансов электротерапии, рассчитанный на проведение анальгезирующей терапии, стимуляции двигательной активности и улучшения метаболизма. Имеет два независимых канала. Возможность выбора вариантов независимой, синхронизированной (параллельной), поочередной или раздельной работы каналов. Виды электротерапевтических токов: гальванизация, диадинамические токи, токи высокого напряжения, токи средней частоты, интерференционные токи (токи помех), микроток (микростимуляции), низкочастотные прямоугольные токи. Не менее 100 готовых предустановленных программ. Возможность выбора программ по виду тока, терапевтического воздействия или области лечения. Выбор параметров тока: постоянный ток (CC) / постоянное напряжение (CV). Гальваническая составляющая (20% или 50%) может быть добавлена к основным токам. Способ выбора полярности: Ручной/Автоматический, последовательность импульсов: регулируемая. Наличие программ – лечение паралича, спортивная реабилитация, тренировочных программ для спортсменов. Возможность сохранения часто используемых программ и индивидуальных программ пациентов на SD-карте памяти, не менее 120 свободных ячеек (1 Гб). Наличие функции редактирования параметров терапии и последующего сохранения на SD-карте памяти. Возможность выбора на экране анатомической области лечения.	1 шт.

		Возможность проводить терапию при помощи одноразовых (на гелевой основе) и многоразовых электродов, разных размеров и форм. Функция самотестирования при каждом включении аппарата (реобазы, хронаксия, состояния нервных и мышечных волокон, электротерапия денервированных мышц). Технические характеристики: Погрешность: ± 20% Класс защиты: II. Предохранители: 2 x 3,15 А Т. Тип прибора-Тип ВФ. Габариты, не более: 322 мм x 234 мм x 130 мм. Вес, не более: 2,1 кг.	
<i>Дополнительные комплектующие</i>			
1	Кабель питания	Сетевой кабель электропитания	1 шт.
2	Зажим для электродов "крокодил" красный	Для подключения одноразовых электродов, положительная полярность	2 шт.
3	Зажим для электродов "крокодил" черный	Для подключения одноразовых электродов, отрицательная полярность	2 шт.
4	Электроды с зажимом "крокодил", 1 пара - 1-20 пар	Для подачи тока через зажимы к одноразовым электродам с защитой от перекручивания и магнитным зажимом.	2 шт.
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
1	Одноразовые электроды малые, 1-20 упаковок	Для проведения процедуры электротерапии на гелевой основе 32 x 40 мм, 120 пар	1 уп.
2	Одноразовые электроды средние, 1-20 упаковок	Для проведения процедуры электротерапии на гелевой основе 56 x 56 мм, 80 пар	1 уп.
3	<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	Условия эксплуатации: +10°C до +35°C, относительная влажность 20% - 80% без конденсата, при 700 гПа – 1060 гПа. Характеристики сети электропитания: 100 - 240 В / 50 Гц / 60 Гц, 220 В / 60 Гц. Энергопотребление макс. 60 ВА.	
4	<b>Условия осуществления поставки мед. техники (в соот. с ИНКОТЕРМС 2010)</b>	DDP адрес конечного потребителя согласно условиям договора	
5	<b>Условия осуществления поставки МТ (в соот. с ИНКОТЕРМС 2010)</b>	КГП на ПХВ «Центр матери и ребенка» управления здравоохранения ВКО акимата. Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37	
6	<b>Срок поставки МТ и место дислокации</b>	15 календарных дней по заявке Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 _ Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО!</b>	
7	<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b>	Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении 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; - 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	

## Лот №6

№ п/п	Критерии	Описание			
1	<b>Наименование медицинской техники (в соот. с гос. реестром мед. изделий с указанием модели, наим. производителя, страны)</b>	<b>Аппарат коротковолновой терапии с принадлежностями.</b>			
	<b>Требования к комплектации</b>	№ п/п	Наименование комплектующего к мед. технике (в соот. с гос. реестром мед. изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество
<i>Основные комплектующие:</i>					

2		<p>1</p> <p>Оосновной прибор</p>	<p>Коротковолновая терапия является ультрасовременным аппаратом высокочастотной термотерапии. Использование высокочастотной энергии для тепловой терапии имеет преимущество значительно большую глубину проникновения в сравнении с традиционными методами, такими как горячие компрессы, ванны, инфракрасное излучение или даже микроволновая терапия. Прибор 2-канальный с 5.7' сенсорным экраном, Стандартные протоколы, Пользовательские протоколы, Терапевтическая энциклопедия - библиотека предустановленных протоколов для удобного и эффективного применения: классификация протоколов в соответствии с биологическими эффектами, многоцветные анатомические изображения, описание терапий и расположения аппликаторов, Идентификация аксессуаров и их автоматическая проверка, Цветной сенсорный экран не менее 5,7 дюймов, Интуитивно понятное управление посредством сенсорного экрана, Предустановленные протоколы терапий: не менее 62 терапии, не менее 100 пользовательских программ, База данных пациентов в аппарате, Энциклопедия с изображением расположения аппликаторов. Идеальное сочетание мощности и безопасности достигается, благодаря наличию автоматической настройки системы и кнопки безопасности пациента, Емкостные и индуктивные аппликаторы, Лёгкая замена аппликаторов, Мощность не менее 200 Вт для оптимального проведения большинства процедур (не менее 200 Вт в постоянном режиме), 1 или 2 – канальное катушечное поле, 1 канальное конденсаторное поле, Свободное перемещение аппликаторов: Наличие 6 секций на держателях для удобного проведения процедур, с полной регулировкой (перемещение на 360 градусов в двух секциях), Легкое изменение положения аппликатора (перемещение одним щелчком, не требуется завинчивание) Многоязычное меню – Программное обеспечение на русском и на казахском языке. Обязательное наличие государственного языка в меню аппарата, в соответствии закона об языках. Наличие регистрационного удостоверение в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения»</p>	<p>1 шт.</p>
		<p>2</p> <p>Коротковолновая терапия</p>	<p>Тепловой эффект от воздействия катушечного и конденсаторного полей принципиально различен. <b>АППЛИКАТОРЫ КАТУШЕЧНОГО ПОЛЯ</b> При методике катушечного поля электрические токи передаются в ткани организма посредством индукции. Эти токи возрастают по мере электропроводности соответствующих тканей, таких как ткани с хорошим кровообращением (например, мышечная ткань и внутренние органы).</p>	
<i>Дополнительные комплектующие:</i>				
	<p>1</p> <p>Стилус для управления на сенсорном дисплее</p>	<p>Железный стилус с гладким наконечником для управления на сенсорном экране во избежание повреждения экрана</p>		<p>1 шт.</p>
	<p>2</p> <p>Чехол</p>	<p>Пылезащитный чехол</p>		<p>1 шт.</p>
	<p>3</p> <p>Кабель питания</p>	<p>Для подключения аппарата к электросети 230В/50-60Гц, 115В/50-60Гц</p>		<p>1 шт.</p>
	<p>4</p> <p>Тележка</p>	<p>Мобильное устройство для перемещения аппарата внутри помещения 4 колесика со стопами Материал: пластик, металл</p>		<p>1 шт.</p>
	<p>7</p> <p>Катушечный аппликатор с кабелем, диаметр 8 см.</p>	<p>Катушечный аппликатор с кабелем, диаметр 8 см. Размер не менее 135 × 100 × 085 мм., вес не более 0.15 кг., мощность не менее 150 / 300 Вт.</p>		<p>1 шт.</p>
<p>3</p>	<p><b>Требования к условиям эксплуатации</b></p>	<p>Требование к питанию: 220 - 240 В (номинальное), 50/60Гц. Температура окружающей среды от+ 10 °С до + 30 °С Относительная влажность 30 % to 75 % Атмосферное давление 700 кПа to 1060 кПа рабочее положение Вертикальное (на ножках) Тип операции Продолжительный</p>		
<p>4</p>	<p><b>Условия осуществления поставки мед. техники</b> (в соот. с ИНКОТЕРМС 2010)</p>	<p>КГП на ПХВ «<b>Центр матери и ребенка</b>» управления здравоохранения ВКО акимата. Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37</p>		
<p>5</p>	<p><b>Срок поставки медицинской техники и место дислокации</b></p>	<p>15 календарных дней по заявке Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 ___ - _Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО!</b></p>		

<b>6</b>	<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в РК либо с привлечением третьих компетентных лиц</b>	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
----------	--	--

## Лот №7

№ п/п	Критерии	Описание		
1	<b>Наименование медицинской техники</b> (в соответствии с гос. реестром мед. изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	<b>Аппарат для комбинированной ультразвуковой и электротерапии, вариант исполнения ультразвук</b>		
2	<b>Требования комплектации</b>	№ п/п	Наименование комплектующего к мед. технике (в соот. с гос. реестром мед. изделий)	Требование количество (с указанием ед. изм.)
<i>Основные комплектующие</i>				
	1.	1.	<p>Аппарат для комбинированной ультразвуковой и электротерапии, вариант исполнения ультразвук (основной блок)</p> <p>Ультразвуковая терапия для лечения острых и хронических болей, спортивная подготовка мышц, лечение мышечной атрофии, тренировка и восстановление мышц, стимулирование метаболизма, тканей, лечение воспалений, диагностика нарушений мышечной деятельности, снятие мышечного напряжения, позвоночного болевого синдрома, функциональных расстройств малого таза, функциональных расстройств желудочно-кишечного тракта. Меню на русском языке. Выбор желаемого эффекта – тепловой/механический эффект или их комбинация. Наличие меню показаний для быстрого выбора терапии. Наличие специальных программ, не менее 9 (0,8 МГц, без пульсации, 0,8 МГц, пульсация 50 Гц, 0,8 МГц, пульсация 20 Гц, 2,4 МГц, без пульсации, 2,4 МГц, пульсация 50 Гц, 2,4 МГц, пульсация 20 Гц, 0,8 МГц / 2,4 МГц, без пульсации, 0,8 МГц / 2,4 МГц, пульсация 50 Гц, 0,8 МГц / 2,4 МГц, пульсация 20 Гц). Возможность создания и сохранения индивидуальных программ лечения с сохранением на SD-карту памяти. Память на не менее 120 индивидуальных программ. Более 40 программ/ протоколов лечения. Возможность изменения предустановленных программ согласно с требованиями по лечению и опытом пользователя. Одна ультразвуковая головка для двух частот, не более – 0,8-2,4 мГц. Мультичастотные головки обеспечивают работу на двух частотах (0,8 мГц и 2,4 мГц) параллельно с установленным коэффициентом, что позволяет точно настроить оптимальную глубину воздействия. Возможность изменения глубины проникновения ультразвука во время сеанса лечения. Функция «обратной связи» при соприкосновении ультразвуковой головки с лечебной поверхностью (цветовая и звуковая индикация). Функция самотестирования при каждом включении аппарата. Возможность проведения сеансов терапии в воде. Функция быстрого запуска.</p> <p>Технические характеристики: Дисплей сенсорный, не менее 8".          Ультразвуковая головка: Большая ультразвуковая головка 5 см<sup>2</sup>: ERA (эффективная площадь излучения) = 2,3 см<sup>2</sup> при 0,8 МГц, 4,0 см<sup>2</sup> при 2,4 МГц. Максимальная мощность 7,0 Вт при 0,8 МГц, 10,0 Вт при 2,4 МГц. Шаг интенсивности от 0,1 до 3 Вт/см<sup>2</sup> с эфф. шагом 0,1 Вт/см<sup>2</sup>. Частота, не более: 0,8 МГц и 2,4 МГц. Точность &lt;math&gt;\pm 20\%&lt;/math&gt;. Виды ультразвука: Непрерывный</p>	1 шт.

		ультразвук. Импульсный ультразвук: регулируемые частоты импульса: 20 Гц, 50 Гц, 100 Гц. Коэффициент заполнения: 1 : 1, 1 : 2, 1 : 3, 1 : 5, 1 : 10. Класс защиты: II. Предохранитель: 2х3.15 АТ. Имеется SD карта памяти (300 слотов) на.1 Гб. Габариты, не более: 322 мм х 234 мм х 130 мм. Вес, не более: 2.1 кг.		
	<i>Дополнительные комплектующие</i>			
	1	Ультразвуковая головка (Излучатель переменной частоты большая 0,8 и 2,4МГц)	Большая ультразвуковая головка 5 см <sup>2</sup> : ERA (эффективная площадь излучения) = 2,3 см <sup>2</sup> при 0,8 МГц, 4,0 см <sup>2</sup> при 2,4 МГц. Максимальная мощность 7,0 Вт при 0,8 МГц, 10,0 Вт при 2,4 МГц. Шаг интенсивности от 0,1 до 3 Вт/см <sup>2</sup> с эфф. шагом 0,1 Вт/см <sup>2</sup>	1 шт.
	2	Кабель питания	Сетевой кабель электропитания	1 шт.
	<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
	1	Гель Sono plus, 500 мл - 1-10 упаковок	Создает оптимальный контакт между ультразвуковой головкой и кожей в целях обеспечения идеальной передачи звука.	1 шт..
3	<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	Условия эксплуатации: +10°С до +35°С, относительная влажность 20% - 80% без конденсата, при 700 гПа – 1060 гПа. Характеристики сети электропитания: 100 - 240 В / 50 Гц / 60 Гц, 220 В / 60 Гц. Энергопотребление макс. 60 ВА.		
4	<b>Условия осуществления поставки медицинской техники (в соот. с ИНКОТЕРМС 2010)</b>	DDP адрес конечного потребителя согласно условиям договора		
5	<b>Условия осуществления поставки МТ (в соот. с ИНКОТЕРМС 2010)</b>	КГП на ПХВ « <b>Центр матери и ребенка</b> » управления здравоохранения ВКО акимата. Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37		
6	<b>Срок поставки МТ и место дислокации</b>	15 календарных дней по заявке - Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 _ - _Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО!</b>		
7	<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в РК либо привлечением третьих компетентных лиц</b>	Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении 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; - 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		

## Лот №8

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с гос. реестром мед. изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	<b>Аппарат для проведения лазерной терапии</b>

2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к мед. технике (в соответствии с гос. реестром мед. изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество(с указанием ед. изм)
Основные комплектующие					
		1.	Аппарат для проведения лазерной терапии (основной блок)	<p>Аппарат применяется при болях в опорно-двигательном аппарате, возникающих в результате посттравматических и хронических состояний, хирургических вмешательств и воспалительных реакций. Лазер высокой интенсивности стимулирует локальную микроциркуляцию и обеспечивает лимфатический дренаж в патологической области. Комбинируя биостимуляцию и фотомеханическую стимуляцию, лазер заживляет ткани и представляет собой мощное и не вызывающее привыканий средство устранения боли. При проведении рефлексотерапии инфракрасным лазером возникает эффект анальгезии, биостимуляции (важно при заживлении ран, рубцов), улучшение кровообращения, лимфооттока (противоотечный эффект), повышение порога болевой чувствительности (анальгезирующий эффект за счет быстрого повышения температуры), стимуляция выработки эндорфинов в ЦНС. Применяется при лечении следующих состояний:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Плечелопаточный периартрит (синдром «замороженного плеча»)</li> <li>- Инсерционная тендинопатия в аддукторах</li> <li>- Надколенный тендинит</li> <li>- Тендинопатия большого вертела</li> <li>- Ахиллодиния</li> <li>- Подошвенный фасцит</li> <li>- Инсерционная тендинопатия гусиной лапки</li> <li>- Болезненное напряжение мышц</li> <li>- Остеоартрит коленного сустава</li> <li>- Остеоартрит основания большого пальца руки</li> <li>- Спондилоартроз, шейный</li> <li>- Разрыв мышцы</li> <li>- Невралгия Мортон</li> <li>- Растяжение мышц, связок</li> <li>- Синдром запястного канала</li> <li>- Тендинопатия</li> <li>- Миопатия</li> <li>- Юношеские угри</li> <li>- Герпес на губах</li> <li>- Подошвенные бородавки</li> <li>- Аногенитальные бородавки</li> <li>- Трофическая язва нижней конечности при варикозном расширении вен</li> <li>- Пролежни</li> <li>- Идиопатический паралич лицевого нерва</li> <li>- Фибромиалгия</li> </ul> <p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Выходная мощность: 15 Вт (можно постоянно регулировать от 0 Вт и до 15 Вт максимального значения);</li> <li>-Синхронное излучение двух волн длиной 810 нм, 980 нм и 1064 нм;</li> <li>-Датчик калибровки и функция калибровки программного обеспечения;</li> </ul> <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вес, не более: 3,8 кг;</li> <li>• Габариты, не более: В 30 x Ш 35 x Д 20 см;</li> <li>• Класс лазера 4;</li> <li>• Класс защиты: II</li> <li>• Длина волны: 810 / 980/1064 нм;</li> <li>• Язык: Русский;</li> <li>• Программы: имеется не менее 30 программ терапии и еще 99 свободных ячеек для создания собственных, которые могут настраиваться.</li> <li>• Рабочая часть: Тип В, компоненты, которые могут контактировать с телом, аппликатор, расширитель.</li> <li>• Режим функционирования- непрерывное функционирование.</li> <li>• Лазерная система:4 полупроводниковых диодных лазера, оптоволоконные кабели.</li> <li>• Типы воздействия: статическое применение, динамическое применение и комплексное применение – статическое и динамическое.</li> <li>• Длина волны контрольного луча, не более: 650 нм.</li> <li>• Выходная мощность контрольного луча- макс. 5 мВт.</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Участок воздействия: Мин. диам. 10 мм.</li> <li>Мощность лазера (макс): 10 Вт; режим CW.</li> <li>Возможности настройки различных режимов работы: <ul style="list-style-type: none"> <li>Последовательные импульсы: 0,1 - 20 000 Гц</li> <li>Одиночный импульс: 0,1 - 5 секунд. Точность: <math>\pm 20\%</math></li> <li>Рабочий цикл: 10% - 90%.</li> </ul> </li> <li>Точность измерения температуры кожи: <math>\pm 20\%</math></li> <li>Регулировка мощности с шагом, не более: 0,1 Вт</li> <li>Расстояние воздействия: Без расширителя: 0 см Расширитель малый: 1,2 см Расширитель большой: 4,5 см</li> <li>Плотность мощности без разделителя: Макс. 18,7 Вт/см<sup>2</sup>. Плотность мощности с малым разделителем (1,2 см): Макс. 4,8 Вт/см<sup>2</sup>. Плотность мощности с большим разделителем (4,5 см): Макс. 1,6 Вт/см<sup>2</sup></li> <li>Предохранитель сети 2 х Т 2,5 АL, 250 ВА;</li> <li>Расходимость луча 350;</li> <li>Безопасное расстояние: НОГР (номинальное опасное для глаз расстояние) 3 м. МДИ (максимальное допустимое излучение) ниже предельного значения для кожи на расстоянии 17 см;</li> <li>Потребляемая мощность: макс. 1,2 А.;</li> <li>Блокирующее устройство: контактный переключатель двери размыкается, когда она открыта, емкость 12 В, 10 мА, последовательное соединение в случае нескольких дверей.</li> </ul> <p>В состав аппарата входит: блокирующая заглушка- 1 шт., защитные очки-2 шт., предупреждающий знак лазера для двери, включая предупреждающую лампу- 1 шт., разделитель, малый- 1 шт. разделитель, большой-1 шт.</p>		
		Дополнительные комплектующие		
	1	Источник питания	Кабель электропитания	1 шт.
		Лазерное устройство	Представляет собой аппликатор с ручным переключателем и встроенным инфракрасным датчиком и апертурой лазера	1 шт.
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:		
	1	нет		
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Электропитание 100-240В, 50Гц / 60Гц</p> <p>Использование:</p> <p>Температура: 10°C...40°C</p> <p>Влажность воздуха: относительная влажность 20%...80% без конденсата</p> <p>Давление воздуха: 900 гПа...1030 гПа</p> <p>Хранение и транспортировка:</p> <p>Температура: -10°C...50°C</p> <p>Влажность воздуха: относительная влажность 10%...90% без конденсата</p> <p>Давление воздуха: 700 гПа...1060 гПа</p>		
4	Условия осуществления поставки мед. техники (в соот. с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP адрес конечного потребителя согласно условиям договора		
5	Условия осуществления поставки МТ (в соот. с ИНКОТЕРМС 2010)	КГП на ПХВ «Центр матери и ребенка» управления здравоохранения ВКО акимата. Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37		
6	Срок поставки МТ и место дислокации	<p>15 календарных дней по заявке</p> <p>Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 _</p> <p>_ Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО!</b></p>		
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в РК либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлению отдельных частей МТ;</li> <li>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</li> </ul>		



Лот №9

№ п/п	Критерии	Описание			
1	<b>Наименование медицинской техники</b> <i>(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</i>	<b>Модуль для вакуумной аппликации электродов</b>			
2	<b>Требования к комплектации</b>	№ п/п	<i>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</i>	<i>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</i>	<i>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</i>
<i>Основные комплектующие</i>					
			Модуль для вакуумной аппликации электродов	<p>Модуль - электротерапия плюс вакуумный массаж. Значение базового вакуума составляет 12 кПа. Имеются импульсные и неимпульсные рабочие режимы. Импульсный рабочий режим доступен только при использовании больших электродов Vaco (ø 90 мм). Vaco S имеет в составе встроенный сепаратор воды, который собирает влагу из спонжей, защищая таким образом Vaco S от образования накипи. Поставляется с электродами и спонжами.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Характеристики сети электропитания:</p> <p style="margin-left: 40px;">100 – 120 В / 50 Гц / 60 Гц (1)</p> <p style="margin-left: 40px;">230 – 240 В / 50 Гц / 60 Гц</p> <p style="margin-left: 40px;">220 В / 60 Гц (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Предохранитель: 2 x T 0,4 AL, 100 – 120 В, 5 x 20 мм, 2 x T 0,2 AL, 230 – 240 В, 5 x 20 мм</li> <li>o Энергопотребление макс: 50 ВА</li> <li>o Класс защиты: I</li> <li>o Рабочая часть тип: VF</li> <li>o Режим эксплуатации: Интервальная работа: 30 минут включен, 10 минут выключен</li> <li>o Габариты: 322 мм x 234 мм x 130 мм</li> <li>o Вес: 3,0 кг</li> <li>o Импульсная работа: Длительность 1 – 8 секунд может регулироваться с шагом 0,5 секунд; коэффициент заполнения 1:1.</li> <li>o Погрешность: ± 20%</li> <li>o Рабочая часть: Вакуумные электроды и спонжи.</li> </ul>	1 шт.
<i>Дополнительные комплектующие</i>					
	1	Кабель питания	Сетевой кабель электропитания		1 шт.
	6	Электроды с вакуумным аппликатором диаметром 60мм- 2-20 штук	Используются в режиме электротерапии и вакуумного массажа, диаметр 60 мм.		1 пара
	7	Электроды с вакуумным аппликатором диаметром 90мм- 2-20 штук	Используются в режиме электротерапии и вакуумного массажа, диаметр 90 мм.		1 пара
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>					
	1	Спонж из вискозы малый диаметром 60 мм - 1-20 штук	Используются для впитывания влаги при проведении вакуумного массажа		1 пара
	2	Спонж из вискозы большой диаметром 90 мм - 1-20 штук	Используются для впитывания влаги при проведении вакуумного массажа		1 пара
3	<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	Условия эксплуатации: +10°С до +35°С, относительная влажность 20% - 80% без конденсата, при 700 гПа – 1060 гПа. Характеристики сети электропитания: 100 - 240 В / 50 Гц / 60 Гц, 220 В / 60 Гц. Энергопотребление макс. 60 ВА.			
4	<b>Условия поставки медицинской техники</b>	<b>осуществления</b> (в DDP адрес конечного потребителя согласно условиям договора			

	<i>соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</i>	
5	<b>Условия осуществления поставки МТ</b> (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	КТП на ПХВ « <b>Центр матери и ребенка</b> » управления здравоохранения ВКО акимата. Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 35,37
6	<b>Срок поставки МТ и место дислокации</b>	15 календарных дней по заявке - Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 _ - _Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО!</b>
7	<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания поставщиком, сервисными центрами Республики Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b>	Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении 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; - 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

## Лот №10

№ п/п	Критерии	Описание			
1	<b>Наименование медицинской техники</b> (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	<b>Прибор ударно-волновой терапии</b>			
2	<b>Требования комплектации</b>	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием ед. изм)
		1.	Основа прибора	Аппарат для радиальной ударно-волновой терапии, предназначен для неинвазивного лечения боли мышечно-скелетной системы, устранения причин болей, лечение ортопедических, неврологических заболеваний, воздействие на тонус мышц, стимуляции клеточного обмена веществ, улучшение функции тканевых структур, активации процессов регенерации, усиления трофики и васкуляризации. Применяется в ортопедии, травматологии, остеопатии, широко применяется в спортивной медицине, физиотерапевтических отделениях лечебных и профилактических учреждений, косметологических клиниках. Применяется для профессионального использования массажистами вместо ручного массажа. Технические характеристики: Программы: 7 предварительно настроенных, регулируемых программ для быстрого запуска. Протоколы: не менее 40 иллюстрированных, предварительно настроенных программ терапии (рекомендаций по лечению). Память и редактирование: SD-карта для меню показаний, избранных программ имеет не менее: 120 слотов. Наличие	1 шт.

		журнала регистрации ошибок / обновление прошивки. Корпус насадки из анодированного алюминия с охлаждением. Максимальная глубина проникновения в ткань пациента, не менее 35 мм. Габариты насадки (наконечника): 230 мм в длину, 50 мм диаметр. Вес насадки (наконечника): 850 гр с кабелем. Срок службы насадки (наконечника): 2 000 000 ударов. Габариты, не более: Д 322 мм, Ш 235 мм, В 130 мм. Вес: не более 2,7 кг. Размеры (полностью включая кейс), не более: 580 x 230 x 400 мм (в комплекте с кейсом). Общий вес, не более: 12 кг (с кейсом). Класс безопасности в соответствии с IEC 60601-1- I. Класс медицинского оборудования - Па. Диапазон частот: от 1 Hz – до, не менее 22 Hz, регулируется пошагово с увеличением на 1 Гц. Три режима высокочастотной пульсации с 4, 8 или 12 пульсами. Уровни ударной энергии: 60/ 90/ 120/ 185 мДж, регулируемая с шагом 10 мДж, при 22 Гц макс. 90 мДж; при 16 Гц макс. 120 мДж; при 10 Гц макс. 185 мДж; вид работы — прерывистое действие, не менее 6000 ударов/15 мин. перерыв. Погрешность: ± 20%. Имеются сменные головки аппликаторы (не менее d- 6, 15, 25 мм) по 1 шт. каждого вида. Энергия волны для аппликаторов: диаметр 6 мм - плотность энергии волны от 0,71 до 2,12 мДж/мм2, диаметр 15 мм - плотность энергии волны от 0,11 до 0,34 мДж/мм2, диаметр 25 мм - плотность энергии волны от 0,04 до 0,12 мДж/мм2..	
2	Держатель экрана	Имеет крепежную панель, защитную пленку к плате дисплея	1 шт.
3	Экран	Наличие цветного сенсорного экрана для управления прибором, размер не менее 8 дюйма. На экране отображаются все связанные с терапией параметры, а современное сенсорное управление обеспечивает удобную работу во время лечения. Индивидуальная настройка запуска программы и понятные, простые меню обеспечивают пользователю максимальное удобство.	1 шт.
4	Нижняя часть корпуса	Предназначена для размещения платы питания и материнской платы. Плата питания содержит конденсатор напряжения для электромагнитного поля, преобразователь постоянного тока (от 48 до 24В), С-интерфейс для температурного сенсора, счетчик ударных волн, расположенный в насадке, а также различные электрические цепи. Материнская плата и плата питания представляют собой секцию с низким напряжением	1 шт.
5	Передняя панель	Изготовлена из пластика, стекло. Предназначена для размещения сенсорного дисплея.	1 шт.
<i>Дополнительные комплектующие</i>			
1	Ударно волновая насадка	Эргономичная модель, корпус из анодированного алюминия с охлаждением. Максимальная глубина проникновения в ткань пациента не менее 35 мм. Габариты насадки (наконечника): не более 230 мм в длину, 50 мм диаметр. Вес насадки (наконечника): не более 850 гр с кабелем. Срок службы насадки (наконечника): не менее 2 000 000 ударов.	1 шт.
2	Ножная педаль включения	Ножная педаль включения для начала работы процедуры и ее отключения.	1 шт.
3	Рукоятка настройки	Используется для настройки параметров терапии, контроля ударной энергии и частоты.	1 шт.
4	Щит питания	Используется для выпрямления и понижения напряжения.	1 шт.
5	Розетка для педали ножного включения	Гнездо для педали ножного включения	1 шт.
6	Розетка для ударно волновой насадки	Гнездо для ударно волновой насадки	1 шт.
7	Компонент подвода мощности	Гнездо для кабеля электропитания	1 шт.
8	Уголки для крепления устройства для подачи питания	Уголки для крепления шнура питания	1 шт.
9	Устройство подачи питания	Шнур электропитания для подачи питания	1 шт.
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			

		1	Изолирующий колпак для пускателя	Имеются силиконовые сменные колпачки, надеваемые на контактную часть излучателя (насадки).	10 шт
3	<b>Требования к условиям эксплуатации</b>		Рабочее напряжение, 100-240 В, 220 В/50 / 60 Гц Потребляемая мощность, не более: 60 ВА. Условия работы: +10С +40С, 30% -75 % относительной влажности, 700-1060 кПа. Условия хранения: +10С +50С, 30% - 90 % относительной влажн., 700-1060 кПа.		
4	<b>Условия осуществления поставки медицинской техники</b> (в соответствии ИНКОТЕРМС 2010)		DDP адрес конечного потребителя согласно условиям договора		
5	<b>Условия осуществления поставки МТ</b> (в соответствии ИНКОТЕРМС 2010)		КГП на ПХВ « <b>Центр матери и ребенка</b> » управления здравоохранения ВКО акимата. Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37		
6	<b>Срок поставки МТ и место дислокации</b>		15 календарных дней по заявке - Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 - __Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО!</b>		
7	<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания поставщиком, его сервисными центрами Республики Казахстан либо привлечением третьих компетентных лиц</b>		Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении 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; - 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		

## Лот №11

№ п/п	Критерии	Описание			
1	<b>Наименование медицинской техники</b> (в соответствии с гос. реестром мед. изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аппарат универсальный магнитотерапевтический			
2	<b>Требования к комплектации</b>	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с гос. реестром мед. изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием ед. изм.)
		Основные комплектующие			
		1.	Аппарат универсальный магнитотерапевтический	Предназначен для проведения процедур магнитотерапии низкочастотным магнитным полем (НЧМП), в том числе: переменным магнитным полем (ПеМП); импульсным магнитным полем (ИМП); пульсирующим магнитным полем (ПуМП); пульсирующим импульсным магнитным полем (ПуИМП). Используется в урологии, гинекологии, травматологии, спортивной медицине, при лечении больных с вертеброгенными заболеваниями нервной системы, болезнями суставов, органов дыхания, органов пищеварения, почек, болезнями уха, горла, носа, с хирургическими и кожными болезнями. Основной отличительной особенностью аппарата является использование в лечебных целях НЧМП с биотропным спектром частот, что значительно повышает его терапевтическую эффективность (как в сочетании с классическими схемами лечения, так и, в ряде случаев, как	1 шт.

		<p>самостоятельного вида терапии) и технологичность использования в клинической практике.</p> <p>Аппарат поставляется с набором специальных излучателей магнитного поля, что позволяет проводить практически все виды процедур по общеизвестным методикам низкочастотной магнитотерапии. Излучатели аппарата, контактирующие с телом пациента, выполнены из нетоксичных материалов, устойчивых к очистке и дезинфекции.</p> <p>Область применения:</p> <p>Аппарат может эффективно применяться в стационарных и амбулаторных лечебно-профилактических медицинских учреждениях в условиях кабинета, палаты или отделения физиотерапии в санаторных и спортивно-оздоровительных учреждениях, а также в домашних условиях для лечения больных с различными заболеваниями.</p> <p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сокращение сроков лечения;</li> <li>- сокращение медикаментозной нагрузки за счет увеличения концентрации медикаментов в очаге поражения, либо адекватного подбора медикаментозного ряда;</li> <li>- возможность лечения широкого круга заболеваний (за счет применения набора специальных режимов воздействия и специализированных излучателей), реабилитации больных в послеоперационном периоде и в период реконвалесценции, снижение инвалидизации;</li> <li>- быстрое уменьшение отеков, уменьшение интенсивности воспалительных реакций, седативный эффект, снижение болевого синдрома;</li> <li>- усиление влияния симпатического отдела вегетативной нервной системы на центральное кровообращение и сердечный ритм; повышение адаптационных возможностей организма и адекватности работы сердечнососудистой системы потребностям организма; уменьшение проявлений вегетативной дисфункции;</li> <li>- иммуно- и гормонально модулирующее действие;</li> <li>- уникальные возможности при лечении очаговых травматических повреждений головного мозга и лимфостаза, ускоренное рассасывание гематом и гемморрагического компонента в очагах ушиба;</li> <li>- улучшение иммунологического статуса больных, наличие положительного пролонгированного лечебного эффекта;</li> <li>- хорошее сочетание с классическими схемами лечения;</li> <li>- отсутствие отрицательных и побочных эффектов;</li> <li>- исключение возможности инфицирования пациентов за счет неинвазивного характера воздействия;</li> <li>- возможность применения на разных стадиях лечения;</li> <li>- возможность применения в тех случаях, когда воздействие другими физическими факторами не показано;</li> <li>- возможность производства процедуры через повязки и одежду;</li> <li>- возможность использования как в условиях палаты, кабинета или отделения физиотерапии, так и амбулаторно, и в домашних условиях;</li> <li>- простоту в управлении, удобство в обращении, безопасность для пациента и врача.</li> </ul> <p>Технические характеристики:</p> <p>Потребляемая мощность - до 100 Вт;</p> <p>Частота переменного МП, в диапазоне - 0,1 – 200 Гц;</p> <p>Габаритные размеры - 320x300x105 мм;</p> <p>Масса прибора, не более - 3,0 кг;</p> <p>Величина действующего МП на поверхности излучателя - 50 мТл;</p> <p>Амплитуда импульсного МП на поверхности излучателя - 150 мТл.</p>	
Дополнительные комплектующие			
1	Индуктор ИМП-О1	<p>Масса, кг, не более 0,3</p> <p>Габарит, мм, не более Ø90x35</p> <p>Предназначен для воздействия на одно поле (любой орган).</p>	1
2	Индуктор ИМП-О2 (двухкорпусной)	<p>Масса, кг, не более 0,3</p> <p>Габарит одного корпуса, мм, не более Ø63x45</p> <p>Предназначен для воздействия на два поля (парные)</p>	1

			органы).	
	3	Индуктор ИМП-КМ6 (шестикорпусной)	Масса, кг, не более 0,4 Габарит одного корпуса, мм, не более Ø63x30 Предназначен для воздействия на большие участки тела.	1
	4	Трафарет для индуктора ИМП-О1	Масса, кг, не более 0,05 Габарит, мм, не более Предназначен для размещения индуктора ИМП-О1	1
	5	Трафарет для индуктора ИМП-О2	Масса, кг, не более 0,05 Габарит, мм, не более Предназначен для размещения корпусов индуктора ИМП-О2	2
	6	Трафарет для индуктора ИМП-КМ6	Масса, кг, не более 0,07 Габарит, мм, не более Предназначен для размещения корпусов индуктора ИМП-КМ6	4
	Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
	1.	Ремень силиконовый	Масса, кг, не более 0,07 Габарит, мм, не более Предназначен для формирования бандажа, фиксирующего на теле индуктор, размещенный в трафарете	3
3	<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	Температура окружающей среды от 10 до 35°C; относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°C;		
4	<b>Условия осуществления поставки мед. техники (в соот. с ИНКОТЕРМС 2010)</b>	DDP адрес конечного потребителя согласно условиям договора		
5	<b>Условия осуществления поставки МТ (в соот. с ИНКОТЕРМС 2010)</b>	КГП на ПХВ «Центр матери и ребенка» управления здравоохранения ВКО акимата. Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37		
6	<b>Срок поставки МТ и место дислокации</b>	15 календарных дней по заявке - Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 - __Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО!</b>		
7	<b>Условия гарантийного обслуживания поставщиком, его сервисными центрами Республики Казахстан либо привлечением третьих компетентных лиц</b>	Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении 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; - 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		

## Лот №12

№ п/п	Критерии	Описание			
1	<b>Наименование медицинской техники (в соответствии с гос. реестром мед. изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</b>	Гинекологическое кресло			
2	<b>Требования к комплектации</b>	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с гос. реестром мед. изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием ед. изм.)
		Основные комплектующие			

1	Основной блок	<p>Это кресло для гинекологического обследования электрическое, 2 - секционное с электрической регулируемой высотой и положением Тренделенбурга.</p> <p>Регулировка осуществляется с помощью мобильной консоли с 6 педалями, которые управляют тремя электрическими независимыми приводами, которые регулируют высоту стула, положение Тренделенбурга и спинки.</p> <p>Стальная конструкция имеет высокую механическую стойкость и окрашена эпоксидным порошком из полиэфира, так же добавлен INTERPON 700AB , чтобы обеспечить высокое защитное качество и определенную дезинфекцию и санитарную обработку поверхностей.</p> <p>Стул оснащен колесами, которые позволяют легко перемещать его, когда комнату необходимо очистить.</p> <p>Анатомическая обивка спинки и сиденья, простая конструкция из огнестойкого пенополиуретана. Подкладка представляет собой огнестойкую ткань класса 1М, моющуюся и без швов.</p> <p>В комплект поставки входит держатель из нержавеющей стали.</p> <p>Размеры мм 720 x 1050</p> <p>Секция спинки мм 520 x 860 x 70</p> <p>Секция сиденья мм 520 x 400 x 40</p> <p>Регулировка высоты мм 520 ÷ 810</p> <p>Регулировка спинки гр 10 ÷ 75</p> <p>Угол тренделенбурга гр 0</p> <p>Размер чаши мм 230 x 160 x 30</p> <p>Диаметр колеса мм 50</p> <p>Безопасная рабочая нагрузка кг 180</p> <p>Количество двигателей / 3</p> <p>Напряжение питания В 100 - 240 ± 10%</p> <p>Максимальная потребляемая мощность В/А 756</p> <p>Максимальный поглощаемый ток А 3</p> <p>Класс электрической защиты / II</p> <p>Защитные предохранители Тип 2 x 4А 250В</p> <p>Рабочая часть / Тип В</p> <p>Уровень электрической защиты / IPX6</p> <p>Прерывистый режим мин / ч 2-минутное непрерывное использование/ 18-минутная пауза</p> <p>Емкость аккумулятора А/ч 1,2</p> <p>Время зарядки аккумулятора час 6 - 8</p> <p>Питание от аккумулятора В 24</p>	1 шт.
2	Регулируемая спинка	Стальная рама с высокой механической стойкостью, окрашенная полиэфирным эпоксидным порошком и добавкой INTERPON 700AB, термоформованная основа ABS с защитным покрытием. Огнестойкая спинка из пластиковой ткани.	1 шт.
3	Подставка для ног	Пара подставок для ног из конструкции из хромированной стали и вращающиеся подставки для ног из окрашенной стали, регулируемые по высоте и раскладушки, предварительно подготовленной для ремней для ног	2 шт.
4	Подлокотник	Подлокотники из конструкции из хромированной стали	2 шт.
5	Консоль управления с педалями	Для управления секциями кресла	1 шт.
6	Аккумулятор	Емкость аккумулятора А/ч 1,2	1 шт.
7	Ручка регулировки высоты подлокотника	Ступенчатая регулировка высоты подлокотника с фиксации	1 шт.
8	Лоток для инструментов	Металлический лоток для инструментов	1 шт.
<i>Дополнительные комплектующие:</i>			
9	-	-	-
<i>Расходные материалы:</i>			
10	Кабель питания	Для подачи электрической энергии от источника питания к устройству	1 шт.

3	<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	Температура и влажность: Температура: от 5 до 40°C Влажность: от 10 до 95% относительной влажности, без конденсации Высота: до 4000 м над уровнем моря Электропитание: Максимальная потребляемая мощность: 150 Вт.
4	<b>Условия осуществления поставки медицинской техники (в соот. с ИНКОТЕРМС 2010)</b>	DDP пункт назначения: ГУ Управление здравоохранения Карагандинской области
5	<b>Условия осуществления поставки МТ (в соот. с ИНКОТЕРМС 2010)</b>	КТП на ПХВ « <b>Центр матери и ребенка</b> » управления здравоохранения ВКО акимата. Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37
6	<b>Срок поставки МТ и место дислокации</b>	15 календарных дней по заявке - Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 - _Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО!</b>
7	<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b>	Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении 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; - 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

## Лот №13

№ п/п	Критерии	Описание			
1	<b>Наименование медицинской техники</b> (в соот. с гос. реестром мед. изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	<b>Наркозный аппарат</b>			
2	<b>Требования к комплектации</b>	№ п/п	Наименование комплектующего к мед. технике (в соот. с гос.реестром мед. изделий)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием ед. изм.)
		1	<b>Аппарат наркозно-дыхательный (наркозный аппарат)</b>	<p>Аппарат наркозно-дыхательный (наркозный аппарат– это аппарат ингаляционной анестезии премиум-класса, предназначенный для применения при хирургических вмешательствах в специализированных медицинских учреждениях. Высокоточная система контроля параметров дыхания и дозирования анестетика обеспечивает безопасность для пациента и комфорт в работе для врача-анестезиолога. Эргономичный дизайн, оптимальная компоновка составных частей системы и интуитивно понятное управление максимально упрощают использование аппарата, позволяя сосредоточить больше внимания на состоянии пациента.</p> <p>Отличительные особенности наркозного аппарата</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Выбор из семи режимов искусственной вентиляции легких (включая ручной режим и режим спонтанного самостоятельного дыхания) дает возможность предоставить пациенту ту ИВЛ, которая наиболее соответствует актуальной клинической ситуации.</li> </ul>	1 шт.



- Обеспечиваемый минимальный дыхательный объем в 15 мл позволяет проводить ингаляционную анестезию критически недоношенным пациентам с весом тела от 1 кг.
- Наличие датчика кислорода в базовой комплектации системы повышает уровень контроля содержания кислорода в дыхательном контуре.
- Электронный расходомер (блок флоуметров) помогает реализовать максимально точное дозирование газов.
- Сохранение в памяти до 2000 записей журнала событий.
- Контейнер с абсорбентом емкостью 2000 мл гарантирует безопасность при вентиляции по закрытому контуру.
- Цифровой клапан потока и система двойного контроля потока поддерживают более мощную и более надежную вентиляцию легких.
- Вращающийся в двух плоскостях сенсорный экран с диагональю 12,1 дюйма и широким углом обзора отображает параметры дыхания в режиме реального времени; система мониторинга позволяет контролировать концентрацию и состав дыхательной смеси в контуре пациента, вывода на экран показания содержания кислорода, углекислого газа и анестетиков.
- Дополнительные возможности контроля дыхательной динамики благодаря функции мониторинга спирометрических петель в базовой комплектации системы.
- Переключатель для подачи газовой смеси (ACGO) позволяет использовать полуоткрытые контуры, в частности, контур Бейна.
- Наличие тревожной сигнализации по контролируемым параметрам минимизирует последствия нештатных ситуаций.
- Модуль мониторинга глубины наркоза (BIS-модуль) облегчает работу с пациентом.
- Педаль центральной блокировки / разблокировки колес упрощает перемещение аппарата.
- Модульное исполнение системы дает возможность укомплектовать ее согласно условиям и потребностям лечебного учреждения.

Отличительные особенности испарителей анестетиков наркозного аппарата

- Не требуют технического обслуживания.
- Selectatec®-совместимая система блокировки.
- Точно поддерживают необходимую концентрацию паров в широком диапазоне скоростей; обеспечивают микродозирование при низкой скорости потока.
- Безупречные рабочие характеристики в температурном диапазоне 10-40 °С.
- Варианты исполнения: для галотана, энфлурана, изофлурана, севофлурана и десфлурана.
- Варианты комплектации: стандартные испарители анестезиологических газов производства Comen, Draeger, Neuer.

Отличительные особенности дыхательного контура наркозного аппарата

- Точные и надежные встроенные датчики потока.
- Компактное устройство для закрытых и полузакрытых систем.
- Легкость демонтажа и сборки всех компонентов дыхательного контура обеспечивает удобство очистки и технического обслуживания.
- Дыхательный контур полностью автоклавизируется при 134 °С, отсутствуют детали из природного латекса.
- Нагревающее устройство предотвращает конденсацию влаги в датчиках потока, особенно в режиме низкпоточной анестезии, что продлевает срок службы устройства.
- Корпус изготовлен из медного сплава, стойкого к воздействию дезинфицирующих средств.
- Предусмотрен клапан сброса CO<sub>2</sub> для замены емкости поглотителя во время операции.
- Быстрое освобождение емкости поглотителя.

Тип пациента      Взрослый, ребенок, новорожденный  
Дисплей не менее 12,1 дюйма сенсорный TFT  
Подача газа      O<sub>2</sub>, воздух, N<sub>2</sub>O  
Режимы ИВЛ      VCV, PCV, SIMV-VC, SIMV-PC, PSV, Spont, ручной, PRVC (опция)  
Мониторинг параметров дыхания      Объем вдоха, объем выдоха, минутная вентиляция, соотношение вдох/выдох, давление (пиковое, плато, среднее, ПДКВ), сопротивление, растяжимость, содержание кислорода  
Размер      не менее 689 mm × 800 mm × 1400 mm  
Вес не более 128kg  
Максимальный переносимый вес 210kg  
Размер экрана:      не менее 15” + 8” TFT сенсорный экран  
Разрешение      не менее чем 1024 × 768

Длина поручня не более 750mm  
 Колесико 4 колеса, центральный тормоз; 5-дюймовые ножные тормоза опционально  
 Тип флоуметров Электронный  
 Количество креплений под испаритель 2  
 Дыхательный объем не более 15 ~ 1500 мл  
 Частота дыхания не менее 4 ~ 100 в минуту  
 Отношение I:E (вдох:выдох) 4:1 ~ 1:10  
 Предельное давление не менее 10 ~ 100 см H<sub>2</sub>O  
 Давление на вдохе не более 5 ~ 70 см H<sub>2</sub>O  
 ПДКВ (PEEP) Откл., 3 ~ 30 см H<sub>2</sub>O  
 Время паузы на вдохе Откл., 5 ~ 60 %  
 Время вдоха 0,2 ~ 5 сек  
 Триггер вдоха Триггер давления: -20 ~ -1 см H<sub>2</sub>O; Триггер потока: 1 ~ 15 л/мин  
 Компенсация O<sub>2</sub> 25 ~ 75 л/мин  
 Экстренная подача O<sub>2</sub> В наличии  
 Объем абсорбера CO<sub>2</sub> 2000 мл  
 Подключаемые модули (3 слота) Содержание углекислого газа (модуль CO<sub>2</sub>), анестезиологические газы (модуль AG), глубина наркоза (модуль BIS)  
 Время работы от аккумулятора Более 120 мин  
 Дополнительные розетки 220 В / 50 Гц – 3 шт.  
 Спецификации вентилятора  
**Режимы вентиляции**  
 VCV/VC Вентиляция с контролем по объему с компенсацией дыхательного объема  
 PCV/VPC Вентиляция с контролем давления  
 SIMV-VC, SIMV-PC Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция  
 PRVC Регулируемый по давлению с контролем объема  
 PSV/CPAP Вентиляция с поддержкой давлением  
 Другие Ручная и автоматическая вентиляция  
 Опционально SIMV-PRVC, PSV Pro  
**ACGO**  
 Коннектор Конический коаксиальный фитинг 22 мм (снаружи) и 15 (внутри)  
 Противодавление, создаваемое в задней части испарителя анестезии и передней части ACGO во время быстрой зарядки кислородом ≤2kPa  
**BIS** Техника биспектрального индекса  
 Диапазон импеданса от 0 до 999 кОм  
 Ширина полосы ЭЭГ от 0,25 до 100 Гц  
 Диапазон BIS от 0 до 100  
 Диапазон SQI от 0 до 100%  
 АСИМ 0 до 100%  
 Тенденция DSA Да  
**CO<sub>2</sub>** Основной поток EtCO<sub>2</sub>  
 Диапазон CO<sub>2</sub> 0 мм рт. ст. ~ 190 мм рт. ст., 0 об. % ~ 25 об. % (при 760 мм рт.ст.)  
 Точность CO<sub>2</sub> 0 мм рт. ст. ~ 114 мм рт. ст., ± (1,52 мм рт. ст.) +2% чтения)  
 114 мм рт. ст. ~ 190 мм рт. ст., не определено  
 Диапазон awRR 0 об/мин~150 об/мин  
 awRR Точность ±1 об/мин  
**Активный AGSS**  
 Характеристики Высокий расход, низкий вакуум  
 Размер 535 mm×120 mm×155 mm  
 Вес 2.2 kg  
 Сертификат ISO 80601-2-13 and YY 0635-2  
 Устройство сброса давления Порт компенсации атмосферного давления  
 Коннектор ISO9170-2 or BS6834 стандартный разъем  
 Поток всасывания 50-80L/min  
 Сопротивление 0.75KPa ,75L/min  
 Фильтр Сетка из нержавеющей стали с размером пор 60~100 мкм  
**Испаритель**  
 Блокировка Два испарителя с системой блокировки  
 Автоматическое распознавание  
 Анестезиологический аппарат, способный автоматически распознавать галогенсодержащие газы  
**Интерфейс**  
 USB порта  
 RJ45 порт

		4 вспомогательных выхода питания АС интерфейс питания Клемма заземления с равным потенциалом DB9 порт VGA порт Мощность (без разделительного трансформатора)	
<b>Комплект основных аксессуаров</b>			
1	Дополнительные розетки: 220В/50Гц	Дополнительные розетки: 220В/50Гц	4 шт.
2	O2 Датчик	O2 Датчик	1 шт.
3	Masimo Mainstream EtCO2 с расходными материалами	Masimo Mainstream EtCO2 с расходными материалами	1 шт.
4	Испаритель Севофлуран	Испаритель Севофлуран	1 шт.
5	Анестезирующий газ (AG)	Анестезирующий газ (AG) может быть использован для измерения анестезирующего газа и дыхательного газа пациента, находящегося под анестезией. Модуль анестезирующего газа обеспечивает численные значения в конце выдоха (Et) и вдоха (Fi) следующих газов. AG мониторинг обеспечивает:	1 шт.
6	Oxygen Gas Hose/IEC	Oxygen Gas Hose/IEC (Шланги высокого давления - Кислородный газовый). Газовый шланг Gentec 1/4 " (не используйте масло) 1.4Mpa W.P./ BS Conector / White / 5M	1 шт.
7	Газовые сопла	Газовые сопла	3 шт.
8	Кислородно-газовая форсунка	Кислородно-газовая форсунка	2 шт.
9	Гайка для газового сопла N2O	Гайка для газового сопла N2O	1 шт.
10	Крепление зажимы	Крепление зажимы	3 шт.
11	Кислородный газовый шланг	Кислородный газовый шланг (IEC) (1 шт.) Gentec Gas Hose 1/4"(use no oil)1.4Mpa W.P./ BS Conector/ White/ 5M	1 шт.
12	Газовый шланг для N2O/IEC	Газовый шланг для N2O/IEC (1 шт.) Gentec Gas Hose 1/4"(use no oil)1.4Mpa W.P./ BS Conector/ Blue/ 5M	1 шт.
13	Воздушный газовый шланг	Воздушный газовый шланг (IEC) (1 шт.) Gentec Gas Hose 1/4"(use no oil)1.4Mpa W.P./ BS Conector/ Black/ 5M	1 шт.
14	Полиуретановая губка	Полиуретановая губка	15 шт.
15	Одноразовый набор дыхательной трубки для взрослых	Одноразовый набор дыхательной трубки для взрослых (включая дыхательную трубку, Y-разъем, L-разъем, фильтр, ручную сумку) (2 компл.)	2 комп.
16	Одноразовый набор дыхательной трубки для детей	Одноразовый набор дыхательной трубки для детей (включая дыхательную трубку, Y-разъем, L-разъем, фильтр, ручную сумку) (1 компл.)	1 компл.
17	Маска на воздушной подушке детская (1 шт.) 2#	Маска на воздушной подушке детская (1 шт.) 2#	1 шт.
18	Маска на воздушной подушке взрослым (1 шт.) 5#	Маска на воздушной подушке взрослым (1 шт.) 5#,	1 шт.
19	Силиконовый мешок (2л)	Силиконовый мешок (2л),	2 лит.
20	Силиконовые маски 3#, S-100-3	Силиконовые маски 3#, S-100-3	1 шт.
21	Силиконовые маски 4#, S-100-4	Силиконовые маски 4#, S-100-4	1 шт.
22	Силиконовые маски 5#, S-100-5	Силиконовые маски 5#, S-100-5	1 шт.
23	Руководство пользователя.	Руководство пользователя.	1 шт.
24	Кабель питания	Кабель питания	1 шт.
		Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц. При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.	
3	<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие	

		сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО!</b>
4	<b>Условия осуществления поставки медицинской техники</b> (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	КГП на ПХВ « <b>Центр матери и ребенка</b> » управления здравоохранения <b>ВКО</b> акимата. Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37
5	<b>Срок поставки медицинской техники</b> <b>иместо дислокации</b>	15 календарных дней по заявке - Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37
6	<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b>	Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. 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; - 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

## Лот №14

№ п / п	Критерии	Описание			
1	<b>Наименование медицинской техники</b> <i>(в соответствии с гос. реестром мед. изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</i>	Комплекс суточного мониторинга ЭКГ			
2	<b>Требования к комплектации</b>	№ п/п	<i>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с гос. реестром мед. изделий)</i>	<i>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</i>	<i>Требуемое количество(с указанием ед. изм.)</i>
		<i>Основные комплектующие</i>			
		1.	Регистрирующий блок	Комплекс суточного мониторинга ЭКГ обеспечивает суточную запись ЭКГ в 3-х биполярных отведениях в условиях обычной активности пациента, хранение сигналов в энергонезависимой памяти, ввод в компьютер и обработку результатов измерений, формирование итогового документа. Малое энергопотребление позволяет осуществить трехсуточное исследование на одном аккумуляторе размера AAA. Данные сохраняются на SD-карту, что обеспечивает практически неограниченное хранение данных при отключении питания. Карта памяти является съемным устройством. Съемная флэш-память типа мини SD, емкостью не менее 2 Gb. Для считывания суточной ЭКГ в компьютер карта извлекается из монитора и помещается в устройство считывания (карт-ридер), которое, подключается к USB разьему ПК. Особенностью данной модели монитора является цветной OLED экран, на котором отображаются служебные сообщения, меню управления прибором, а также реальный кардиосигнал для контроля качества записи. Запись сигнала производится на съемную карту памяти. Карта памяти предназначена также для переноса записанных данных в компьютер. Опционально регистратор может быть оснащен активным кабелем отведений ЭКГ с датчиком температуры. Количество непрерывно регистрируемых отведений: не менее 3. Контроль качества наложения электродов по трем каналам. Наличие высокочастотного канала для регистрации импульсов искусственного водителя ритма (ИВР). Наличие датчика регистрации двигательной активности пациента.	1 шт.

		<p>Кнопка отметчика событий.  Встроенный цветной дисплей OLED, с разрешением не менее 160*128 пикс.  Размер дисплея: не менее 34x27мм.  Вывод на дисплей прибора кривых ЭКГ по каждому отведению.  Запись ЭКГ без потери данных.  Связь монитора с персональным компьютером в режиме оснащения пациента по беспроводному каналу Bluetooth.  Возможность автономного оснащения пациента, без компьютера, с контролем качества наложения электродов на экране прибора по каждому отведению.  Время непрерывной работы регистраторов: не менее 24 - 72 ч.;  Время установления рабочего режима: не более 10 мин;  Время передачи суточной записи из регистратора в ПК: не более 3 мин;  Напряжение постоянного тока (в режиме суточной записи): в диапазоне не более от 1,1 до 1,7 В;  Количество каналов ЭКГ: от 1 до 3;  Разрядность АЦП: не более 12 Бит;  Частота дискретизации ЭКГ: не более 500 Гц;  Диапазон регистрации входных напряжений: не более <math>\pm 300</math> мВ;  Диапазон измерения входных напряжений: в диапазоне не более от 0,1 до 10,0 мВ;  Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения, в диапазоне:  от 0,2 до 0,5 мВ включительно: не более <math>\pm 20</math> %;  от 0,5 до 10 мВ: не более <math>\pm 10</math> % .  Диапазон измерения интервалов RR: в диапазоне не менее от 250 до 2000 мс;  Диапазон измерения частоты сердечных сокращений (ЧСС): в диапазоне не менее от 30 до 240 1/мин;  Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения интервалов RR: не более <math>\pm 20</math> мс;  Пределы допускаемой относительной погрешности измерения интервалов RR (ЧСС): не более <math>\pm 8</math> %;  Диапазон измеряемых напряжений смещения сегмента ST: не более <math>\pm 1</math> мВ;  Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения смещения сегмента ST: не более <math>\pm 0,025</math> мВ;  Неравномерность амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) в полосе частот от 0,1 до 30 Гц: от -30 до 10 %;  Пределы допускаемой относительной погрешности измерения интервалов времени в диапазоне от 0,1 до 1,0 с: не более <math>\pm 5</math> %;  Напряжение внутренних шумов, приведенное к входу: не более 25 мкВ;  Коэффициент ослабления синфазных сигналов: не более 70 дБ;  Входной импеданс: не менее 10 МОм;  Пределы допускаемой относительной погрешности установки калибровочного напряжения 1мВ: не более <math>\pm 5</math> %;  Частота дискретизации (выделения) выделенного канала ИВР: не менее 2048 Гц .  Управляется монитор с помощью трех кнопок на лицевой панели корпуса. Кнопки перехода служат для смены отведения в режиме контроля сигнала и для перемещения по меню. Кнопка выбора вызывает меню прибора и осуществляет выбор / изменение нужного пункта меню.  Кнопка пациента предназначена для отметки событий в процессе суточной записи.  При нажатии кнопки прибор регистрирует электронную метку, соответствующую текущему моменту суточной записи.  Питание: не более 1 аккумулятора типа ААА.  При оперативной замене аккумулятора «на ходу» во время проведения исследования продолжается предыдущая запись ЭКГ; текущая запись практически не прерывается.  Размеры: не более 72x63x20 мм.  Вес с элементом питания: не более 75 г.  Вес без элемента питания: не более 60 г.</p>	
2.	Программное обеспечение : База данных пациентов; Программный модуль ЭКГ	Комплект обработки включает в себя: программное обеспечение, предназначенное для анализа суточной записи ЭКГ и документирования результатов. Все компоненты комплекса могут быть объединены в единую систему, которая поддерживает работу с общей базой данных. Возможность измерения параметров ЭКГ сигнала с помощью интерактивных инструментов Возможность задания параметров ЭКГ для последующего анализа. Отображение информации о пациенте, номере оснащаемого монитора и дате исследования. <b>Обработка ЭКГ:</b> Возможность Автоматический анализ ЭКГ по одному, двум или трем отведениям. Возможность Настройка критериев оценки ЭКГ: пороговые значения ЧСС при тахикардии и брадикардии, максимальная и минимальная продолжительность пауз, интервал усреднения при расчете ЧСС. Наличие настраиваемых параметров интервалов сцепления для определения наджелудочковых экстрасистол. Настройка критериев работы с паузами.	1 комплект.

Возможность Отображение динамического спектра разброса R-R интервалов.  
Наличие графика тренда ЧСС.  
Возможность построения графика двигательной активности пациента:  
- интегральная кривая двигательной активности;  
- каналы двигательной активности.  
Наличие графика изменения сегмента ST по трем каналам.  
Наличие графика изменения интервалов QT по трем каналам.  
Наличие анализа PQ-интервала.  
Наличие анализа макроальтернации и инверсии Т-зубца.  
Наличие корреляционного анализа параметров сегмента ST, интервала QT, интервала PQ, турбулентности.  
Возможность автоматического выявления эпизодов нарушений ритма:  
- желудочковые экстрасистолы,  
- желудочковые куплеты (пары),  
- пароксизмы желудочковой тахикардии,  
- желудочковая бигеминия,  
- желудочковая тригеминия,  
- желудочковая квадригеминия,  
- наджелудочковые экстрасистолы,  
- наджелудочковые куплеты (пары),  
- пароксизмы наджелудочковой тахикардии,  
- наджелудочковую бигеминию,  
- наджелудочковая тригеминия,  
- наджелудочковая квадригеминия,  
- смешанные куплеты (пары),  
- смешанные пароксизмы, паузы, выпадения.  
Наличие автоматического распознавания комплексов QRST на ЭКГ записи.  
Возможность ручной коррекции распознавания: вставка, удаление, переименование.  
Наличие автоматической цветовой маркировка меток (текстовых/графических) типов циклов на ЭКГ записи.  
Наличие автоматической классификации комплексов по типам циклов.  
Возможность просмотра отобранных комплексов в нормальном, расширенном и многооконном режимах  
Возможность ручной коррекции типа цикла.  
Наличие цветовой кодировки ЭКГ - для нормальных комплексов, предсердных аритмий, желудочковых аритмий, недифференцированных комплексов, артефактов.  
Наличие автоматического «шаблонного анализа» - разбивка кардиоциклов на кластеры. Возможность детального просмотра выбранного шаблона.  
Возможность ручной коррекции состава шаблона.  
Наличие дневника пациента. Возможность просмотра отмеченных событий.  
Наличие настраиваемого окна «События» с возможностью перехода по выбранному.

**Анализ PQ:**  
Наличие автоматического анализа изменения интервала PQ, длительности и амплитуды Р-волны в первом регистрируемом отведении (СМ5).  
Возможность отображения трендов изменения интервала PQ и длительности Р-волны на экране синхронно с отображением тренда ЧСС.  
Возможность формирования усредненных трендов изменения интервала PQ, длительности и амплитуды Р-волны за весь период наблюдения по всем регистрируемым отведениям с возможностью детализировать наиболее интересные участки суточного тренда.  
Возможность выбора и просмотра интересующих участков ЭКГ, на которых происходит изменение интервала PQ или длительности Р-волны.  
Возможность формирования и отображения гистограмм распределения интервала PQ, длительности и амплитуды Р-волны.  
Возможность проведения корреляционного анализа (построение диаграммы рассеяния, расчет параметров корреляции и определение уравнений линейной регрессии) параметров интервала PQ.

**Анализ сегмента ST:**  
Наличие стандартного анализа изменения уровня и наклона сегмента ST с построением трендов по трем каналам.  
Возможность определения наклона сегмента ST на расстоянии 20 и 60 мсек. Для всех каналов.  
Выбор и просмотр участков ЭКГ, подозрительных на ишемию, на которых снижение или подъем сегмента ST выше (или ниже) допустимого порога.  
Возможность наглядного представления (график и таблица) эпизодов снижения/подъема сегмента ST по всем регистрируемым отведениям.  
Возможность проведения корреляционного анализа, построение диаграммы рассеяния, расчет параметров корреляции и определение уравнений линейной регрессии  
Возможность оценки макроальтернации и инверсии Т волны  
Возможность построения трендов значительных изменений (депрессия/элевация) наклона сегмента ST.  
Возможность верификации данных анализа сегмента ST с помощью

интерактивных инструментов на исходной ЭКГ записи.

**Анализ интервала QT:**

Наличие стандартного анализа изменения интервала QT с построением трендов и гистограмм распределения по трем каналам

Возможность расчета и построения тренда и гистограммы дисперсии QT.

Возможность расчета и построения трендов скорректированных интервалов QT.

Возможность просмотра изменения интервала QT в каждом канале отдельно

Возможность верификации данных анализа интервала QT с помощью интерактивных инструментов на исходной ЭКГ записи.

Наличие систолического показателя по 3 каналам – графики + гистограммы.

Эпизоды QT (график + таблица). Пиковые значения в пределах эпизода

Возможность коррекции врачом в «диалоговом режиме» результатов автоматического анализа изменения интервала QT: отметка/снятие отметки о выявленном эпизоде удлинения / укорочения интервала QT.

Возможность проведения корреляционного анализа (построение диаграммы рассеяния, расчет параметров корреляции и определение уравнений линейной регрессии).

Возможность представления результатов анализа интервала QT в табличном виде: сводные таблицы эпизодов интервала QT и почасовые таблицы статистики интервала QT для каждого регистрируемого отведения.

**Анализ variability сердечного ритма (BCP):**

Анализ параметров BCP во временной области:

- Ритмограмма.

- Расчет параметров: MEAN, SDNN, SDANN, RMSSD, SDDSD, NN50, pNN50.

Наличие графиков: aNN, SDNN, rMSSD, pNN50

Возможность анализа параметров BCP в частотной области:

- Гистограмма спектрального распределения variability RR-интервалов.

- Скаттерграмма.

- Хаосграмма.

Возможность расчета параметров BCP на произвольных участках суточной записи.

Возможность анализа параметров BCP во временной и частотной областях на коротких (5/10/15/30/60 мин) и на длительных (многочасовых) участках ЭКГ.

Возможность анализа параметров BCP на участках ЭКГ, указанных врачом.

Возможность распределения длительностей RR интервалов. Волновой спектр (ULF, VLF, LF, HF) с расчетом nLF, nHF, LF/HF, VLF/HF, IC.

Риски SDNN и HRV<sub>i</sub> за 24 часа.

Формирование и графическое представление гистограммы распределения RR, волнового спектра и скаттерграммы на интервалах сутки/день/ночь или на интервале, указанным врачом.

Возможность оценки спектральной плотности мощности волнового спектра по четырем спектральным компонентам (ULF, VLF, LF, HF), расчет нормированных значений (LF<sub>норм</sub>, HF<sub>норм</sub>), комбинированных параметров (LF/HF, VLF/HF) и индекса централизации (IC).

Возможность автоматического расчета (на интервале, указанным врачом) и табличное представление параметров Баевского: ИВР, ВПР, ПАПР и ИИ.

Возможность автоматического определения эпизодов и расчета основных параметров турбулентности сердечного ритма (для каждого эпизода в отдельности и за сутки/день/ночь усредненно). Настройка параметров анализа эпизодов TSP. Корреляционный анализ параметров турбулентности сердечного ритма. Графическое представление всех определенных эпизодов турбулентности сердечного ритма.

**Анализ работы ЭКС:**

Первоначальное указание типа ЭКС.

Возможность автоматического анализа работы искусственного водителя ритма (однокамерного и двухкамерного). Возможность просмотра в отдельном окне канала водителя ритма синхронно с сигналом ЭКГ. Настраиваемые критерии анализа работы двухкамерного водителя ритма (AV-интервал и допуск) (тип DDD).

Возможность автоматического распознавания импульсов ЭКС.

Возможность автоматического типизации стимулированных комплексов (эффективные, сливные, неопределенные). Возможность автоматического выделения эпизодов неэффективной стимуляции.

Возможность настройки параметров анализа: коррекция времени начала записи, дневные часы, интервалы для анализа, распределение пауз.

Возможность формирования итогового документа по заданному шаблону.

Возможность графического и табличного представления основных расчетных параметров анализа ЭКГ. Возможность автоматического переноса любых фрагментов ЭКГ, выбранных графиков и таблиц в итоговый документ – отчет.

Расширенные возможности по форматированию текста итогового документа:

- Наличие встроенного редактора;

- Возможность работы с внешним редактором.

Возможность динамической «связки» окон обзора для быстрого перехода и сравнения различных параметров.

Наличие программы базы данных пациентов и исследований.

		Возможность обновления программного обеспечения. Поддержка сетевых решений.	
<i>Дополнительные комплектующие</i>			
3.	Кабель отведений	Кабель отведений ЭКГ совместимый с регистратором ЭКГ холтеровским. Количество отведений: 7. Длина: не менее 0,7 м. Цветовая маркировка. Тип коннекторов: кнопочный. Материал устойчивый к биологическим агрессивным средам.	1 шт.
4.	Блок сопряжения регистратора ЭКГ с ПК	Bluetooth-адаптеры сопряжения регистратора ЭКГ с ПК. Предназначен для оснащения нового пациента.	1 шт.
5.	Чехол защитный регистратора ЭКГ (пластиковый)	Защитный чехол для ношения суточного монитора ЭКГ. Материал: кожа, защелка кнопочного типа. Фиксируется на теле пациента при помощи клипсы.	1 шт.
6.	Чехол защитный регистратора ЭКГ (кожаный)	Защитный чехол для ношения суточного монитора ЭКГ. Материал: пластик, защелки кнопочного типа. Фиксируется на теле пациента при помощи шнура, присоединяемого к металлическим проушинам чехла.	1 шт.
7.	Устройство зарядное ЭКГ	Устройство зарядное для осуществления зарядки аккумуляторов типоразмера AAA.	1 шт.
8.	Кабель соединительный компьютерный	Кабель удлинительный USB	1 шт.
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
9.	Электроды одноразовые	Электроды ЭКГ для длительного мониторинга. Выполнены на основе перфорированного нетканого материала, покрытого гипоаллергенным полиакрилатным клеем, который прочно удерживает электрод на теле пациента. Контактное поле электрода покрыто хлоридом серебра. Диаметр электрода: не менее 55 мм. Упаковка: не менее 30 шт.	2 уп.
10.	Элемент питания	Аккумуляторы металлгидридные типоразмера AAA Номинальное напряжение: 1,2 В. Номинальная емкость: не менее 1000 мА*ч.	2 шт.
3	<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	Температура окружающего воздуха: от 10 до 45°C Относительная влажность, без конденсации: от 10 до 95 %	
4	<b>Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</b>	DDP пункт назначения	
5	<b>Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</b>	КГП на ПХВ « <b>Центр матери и ребенка</b> » управления здравоохранения ВКО акимата. Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37	
6	<b>Срок поставки МТ и место дислокации</b>	15 календарных дней по заявке - Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 - _Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО!</b>	
7	<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b>	Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении 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; - 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	



№ п/п	Критерии	Описание			
1	<b>Наименование медицинской техники</b> <i>(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</i>	Комплекс суточного мониторинга АД			
2	<b>Требования комплектации</b>	к	№ п/п Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
<i>Основные комплектующие</i>					
		1.	Регистрирующий блок АД	<p>Комплекс суточного мониторинга АД предназначен для записи измерений показателей АД у пациента в течение не менее 24 часов, хранения полученных данных в энергонезависимой памяти до последующего их ввода в компьютер для обработки и формирования итогового документа.</p> <p>Наличие сертификата об утверждении типа средств измерений.</p> <p>Наличие Регистрационного Удостоверения Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан.</p> <p>Регистратор носимый для суточного мониторинга АД с измерением по осциллометрическому методу.</p> <p><b>Мониторирование АД:</b>  Диапазон измерения: в диапазоне не более 20-280 мм рт. ст.,  Точность измерения: не хуже <math>\pm 3</math> мм рт. ст.  Метод измерения: осциллометрический;  Наличие дисплея ЖКИ для индикации:  - результатов измерения;  - состояния аккумуляторов;  - сервисные функции.  Максимальная длительность мониторинга: не менее 72 часов;  Максимальное программируемое число измерений: не более 600 измерений;  Напряжение постоянного тока (в режиме суточной записи): от 2,2 до 3,4 В;  Диапазон измерения давления в манжете: не уже от 2,67 до 38,7 кПа (от 20 до 290 мм рт.ст.);  Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления в манжете: не хуже <math>\pm 0,4</math> кПа (<math>\pm 3</math> мм рт.ст);  Скорость спада давления в манжете в режиме декомпрессии: от 0,3 до 0,7 кПа/с (от 2 до 5 мм рт.ст./с);  Время быстрого сброса давления в манжете от уровня 34,7 до 2 кПа (от 260 до 15 мм рт.ст.): не более 10 с.  Время непрерывной работы регистраторов: не менее 24 – 72 ч.  Время установления рабочего режима: не более 10 мин.  Время передачи суточной записи из регистратора в ПК: не более 3 мин.</p> <p>Независимость результатов измерения от климатических условий;  Автоматическое определение типа манжеты</p>	1 шт.

		<p>(педиатрическая/большая);  Возможность установления пределов накачиваемого давления для взрослого и педиатрического режимов.  Энергонезависимая память для хранения данных;  Независимый аварийный канал для измерения и управления прибором, включая дополнительный датчик давления, усилитель, контроллер и схему управления клапанами и компрессором;  Бесступенчатое (непрерывное) стравливание воздуха из манжеты при измерении;  Функция внепланового пуска и остановки измерения;  Способ передачи данных на ПК при разгрузке монитора АД: беспроводной.  Хранение осциллограмм по каждому измерению в памяти; просмотр осциллограмм пульсаций давления в манжете; верификация измерений.  Индивидуальные настройки пользователя, создание индивидуальных планов суточного измерения: ночного, дневного, специальных периодов и интервалов.</p> <p><b>Органы управления:</b>  - Жидкокристаллический индикатор (дисплей);  - Кнопка управления;  - Выключатель питания монитора.</p> <p>Нажатием кнопки управления пациент может зарегистрировать в памяти монитора отметку о своем состоянии, провести добавочное измерение, а также прервать начатое измерение.</p> <p>Выключатель питания монитора позволяет в любой момент выключить питание монитора, обеспечив, в случае необходимости, быстрый сброс давления с временной приостановкой процесса мониторинга.</p> <p>Жидкокристаллический индикатор предназначен для:  - Определения текущего времени с целью отметки в «дневнике пациента»;  - Определения текущих величин систолического и диастолического давления (как результат проведенного измерения);  - Определения текущего режима работы монитора.  - Отображения текстовых и цифровых кодов ошибок.</p> <p>Монитор не требует специального выключения питания при замене аккумуляторов и позволяет производить замену аккумуляторов в процессе ношения без прекращения процесса мониторинга.</p> <p>Наличие руководства по эксплуатации на государственном и русском языке.</p> <p>Вес: не более 180 грамм.  Габариты: не менее 135 x 70 x 25 мм.</p>	
2.	Программное обеспечение: База данных пациентов; Программный модуль АД	Программное обеспечение, предназначенное для анализа суточной записи АД и документирования результатов. Комплект обработки данных обеспечивает: - Отображение регистрируемых сигналов и результатов измерения на экране монитора ПК. - Измерение сигналов. - Автоматизированную обработку сохранённых в ПК данных, формирование и распечатку итогового документа. - Хранение и просмотр данных выполненных ранее исследований.  Программное обеспечение комплекса совместимо с программным обеспечением имеющегося у заказчика Комплекса суточного мониторинга ЭКГ и АД того же производителя на программном уровне. База данных пациентов Комплекса суточного мониторинга АД совместима с базой данных	1 компл.

		<p>пациентов имеющегося у заказчика Комплекса суточного мониторирования ЭКГ и АД того же производителя.</p> <p>Визуализация параметров:  - суточного профиля АД, трендов среднего и пульсового АД, ЧСС;  - отображение границ норм АД;  - средних значений АД и ЧСС;  - гистограмм суточного и распределения систолических и диастолических значений АД.</p> <p>Анализ вариабельности АД;  Анализ утренней динамики АД по результатам оценки значений и скорости подъема АД.  Параметры суточного профиля АД:  - Суточный индекс (степень ночного снижения);  - Хронобиологический анализ (САД, ДАД и СрАД).  Корреляционный анализ:  - Коэффициент корреляции;  - Линейная регрессия;  - Стандартное отклонение.</p> <p>Динамика (сравнительный анализ исследований одного пациента):  - Выбор любого исследования для сравнения;  - Визуальное (графическое) сравнение трендов АД;  - Численное и графическое сравнение основных параметров АД;  - Сравнение заключений исследований.</p> <p>Таблицы с расчетными статистическими параметрами:  - Общая (со словесной интерпретацией результатов);  - Статистика за сутки;  - Статистика за день;  - Статистика за ночь;  - Статистика на спец. интервале;  - Нагрузка давлением.</p> <p>Формирование итогового документа по заданному шаблону. Возможность печать только определенных пунктов отчета по выбору. Мастер заключений.</p> <p>Интеграция программного модуля АД с модулем ЭКГ для проведения бифункционального исследования. Возможность обновления программного обеспечения. Поддержка сетевых решений.  Сопроводительная документация (руководство пользователя, инструкция по медицинскому применению) на русском языке.  Комплекс мониторирования АД и ЭКГ могут быть объединены в единую систему, которая поддерживает работу с общей базой данных.  Возможность программирования монитора АД без использования персонального компьютера при использовании дополнительного опционального мобильного приложения, работающего под управлением операционной системы «Андроид».</p>	
<i>Дополнительные комплектующие</i>			
3.	Блок сопряжения регистратора АД с ПК	Bluetooth-адаптеры сопряжения регистратора артериального давления с ПК. Предназначен для передачи данных и оснащения нового пациента.	1 шт.
4.	Чехол защитный регистратора АД	Защитный чехол для ношения суточного монитора артериального давления, материал: пластик, защелки кнопочного типа. Габаритные размеры 135 x 70 x 25 мм.	1 шт.
5.	Устройство зарядное АД	Устройство зарядное для осуществления зарядки аккумуляторов типоразмера AA.	1 шт.
6.	Манжета взрослая т1	Манжета специализированная для длительного ношения большая, размеры обхвата 26-34 см. Наличие внутреннего рукава, выполненного из лайкры/нейлона, позволяющий манжете оставаться в нужном положении во время измерения.	1 шт.
7.	Манжета взрослая т2	Манжета специализированная для длительного ношения	1

		большая, размеры обхвата 32-44 см. Наличие внутреннего рукава, выполненного из лайкры/нейлона, позволяющий манжете оставаться в нужном положении во время измерения.	шт.
	8.	Трубки удлинительные с переходниками Набор из 2-х трубок. Внутренний диаметр: не менее 4 мм. Внешний диаметр: не менее 6 мм. Оснащены со стыковочными пластмассовыми пневмозамками. Длина: не менее 400 и не менее 760 мм. Материал: ПВХ.	1 компл.
	9.	Датчик тонов Короткова	1 шт.
	10.	Тонометр	1 шт.
	<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>		
	11.	Салфетки Одноразовая гигиеническая прокладка (салфетка) из спанлейса используется в гигиенических целях, рекомендуется прокладывать между манжетой и рукой пациента. Размер: 20 x 60 см.	1 уп.
	12.	Элемент питания Аккумуляторы металлгидридные. Типоразмер: АА. Номинальное напряжение: 1,2 В. Номинальная емкость: не менее 2300 мА*ч.	4 шт.
3	<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	Температура окружающего воздуха: от 10 до 45°С Относительная влажность, без конденсации: от 10 до 95 %	
4	<b>Условия осуществления поставки медицинской техники (в соот. с ИНКОТЕРМС 2010)</b>	DDP пункт назначения	
5	<b>Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</b>	КГП на ПХВ «Центр матери и ребенка» управления здравоохранения ВКО акимата. Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37	
6	<b>Срок поставки МТ и место дислокации</b>	15 календарных дней по заявке - Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 _ - Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО!</b>	
7	<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b>	Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении 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; - 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	