

Утверждаю  
Директор  
КГП на ПХВ «Ақжарская районная больница»  
КГУ «Узакимата СКО»  
Сибитова Ш.К.



Техническая спецификация по лоту №1

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Монитор пациента для взрослых и новорожденных (с манжетами)			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Монитор пациента для взрослых и новорожденных (с манжетами)			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие:			
		1	Монитор пациента	Технические характеристики: Возрастные группы пациентов - Взрослые, дети и новорожденные. Тип монитора - Моноблочный. Ручка для переноски - наличие. Конструкция монитора - Без вентилятора. Интерфейс - Русскоязычный, цветной. Разъемы: Сетевой RJ45 - Подключение к центральной станции, другому монитору пациента для дистанционного наблюдения, ПК для обновления системы. VGA для подключения внешнего дисплея - возможность. Разъем для вывода сигналов синхронизации дефибриллятора, сигналов вызова сестры и аналогового вывода - возможность. USB для переноса данных, конфигурации - возможность. Встроенный модуль WiFi для беспроводной передачи данных на центральную мониторинговую станцию - возможность. Дисплей: Тип дисплея - Цветной сенсорный ЖК. Диагональ - 10.4 дюйма. Разрешение - 800 x 600. Светодиодная подсветка	1 шт.

				<p>дисплея - наличие. Режимы просмотра: Экран параметров - наличие. Максимальное количество отображаемых кривых на экране параметров - 8. Стоп-кадр кривых: остановка кривых для детального просмотра - наличие. Тренды цифровые и графические - наличие. Минитренды. В режиме просмотра минитрендов кривые основных параметров и числовые значения также отображаются на экране - наличие. Экран ОксиКРГ (оxуCRG) - наличие. Режим больших цифр - наличие. Режим просмотра данных других мониторов при объединении в локальную сеть - наличие. Максимальное количество подключенных мониторов - 10. Режимы работы: Мониторинг - наличие. Ночной режим - наличие. Демонстрация - наличие. Ожидание - наличие. Управление монитором: Функциональные кнопки на передней панели - 6. Поворотный переключатель - наличие. Сенсорный экран с программируемыми кнопками быстрого доступа, кнопки сворачиваются при отсутствии действий в течение 15 секунд - наличие. Тревоги: Уровни - 3: высокий, средний, низкий. Типы тревог - Звуковая, визуальная, текстовое сообщение, мигающая индикация параметров. Автоматическая установка пределов тревог по измеренным параметрам для данного пациента - наличие. Память: Тренды - 120 часов (разрешение 1 минута), 4 часов (разрешение 5 с), 1 час (разрешение 1 с). События тревоги - 100 событий тревоги с соответствующими кривыми длительностью 8 секунд. НИАД - 1000 групп результатов измерения. События аритмий - 100 событий аритмии и соответствующих им кривых длительностью 8 секунд. Развернутые кривые - 48 часов. Индикация: Тревоги, питание, заряд батарей - наличие. Расчеты: Доз лекарственных препаратов и вывод на экран таблицы титрования - наличие. Оксигенации - наличие. Вентиляции - наличие. Гемодинамики - наличие. Функции почек - наличие. Меню: Управление всеми тревогами, установка пределов по тревогам в одном окне - наличие. Доступ к меню каждого параметра при нажатии на параметр на сенсорном экране - наличие. Аккумулятор: Тип - Литий-ионный. Время работы от аккумулятора - 2 часов (SpO2, НИАД каждые 15 мин). Мониторимые параметры: ЭКГ 3, 5 каналов - наличие. SpO2 - наличие. Неинвазивное АД - наличие. ЧСС - наличие. Дыхание - наличие. Инвазивное АД, 2 каналов – (опция). Температура - наличие, 2 каналов. CO2 в боковом потоке – (опция). CO2 в основном потоке – (опция). Сердечный</p>	1 шт.
--	--	--	--	---	-------

				<p>выброс СО– (опция). Встроенный термопринтер – наличие. Двухнаправленная передача данных с центральной мониторинговой станцией, дистанционный контроль и изменение параметров монитора с пульта центральной мониторинговой станции - наличие. <u>Характеристики измерения ЭКГ:</u> Количество отведений - 3, 5. Отведения - I; II; III; aVR; aVL; aVF; V. Усиление - x0,125, x0,25, x0,5, x1, x2, x4, авто. Скорость развертки - 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с. Анализ ЭКГ - чем по 2 каналам. Определение импульсов кардиостимулятора - Амплитуда от <math>\pm 2</math> до <math>\pm 700</math> мВ, Ширина от 0,1 до 2 мс. Определение комплекса QRS - наличие. Анализ сегмента ST с сохранением 20 контрольных сегментов ST и наложением контрольных сегментов на текущие - наличие. Определение летальных аритмий - наличие. Анализ аритмий - 23 типов. Диапазон ST-сегмента - от -2,0 мВ до 2.0 мВ. Коэффициент подавления сигналов: Режим диагностики: 90 дБ, Режим мониторинга: 105 дБ, Хирургический режим: 105 дБ, Режим ST: 105 дБ. Диапазон ЧСС: Взрослые: от 15 до 300 уд/мин, Дети/Новорожденные: от 15 до 350 уд/мин. Погрешность ЧСС - <math>\pm 1</math> уд/мин или <math>\pm 1\%</math>. Разрешение ЧСС - 1 уд/мин. <u>Характеристики измерения дыхания:</u> Метод - Импедансный. Отведение - I или II по выбору пользователя. Скорость развертки - 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с. Диапазон измерений - Взрослые: от 0 до 120 дых/мин, Дети/Новорожденные: от 0 до 150 дых/мин. Разрешение - 1 дых/мин. Погрешность - <math>\pm 2</math> дых/мин или <math>\pm 2\%</math> (при 7 - 150 дых/мин). Время тревоги по апноэ - 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с. <u>Характеристики измерения SpO<sub>2</sub>:</u> Диапазон измерений - 0 – 100%. Разрешение - 1%. Погрешность - <math>\pm 3\%</math> (70-100%). Отображение значения индекса перфузии - наличие. Диапазон ЧП 20 – 254 уд/мин. Разрешение ЧП - 1 уд/мин. Погрешность ЧП - <math>\pm 3</math> уд/мин. <u>Характеристики измерения НИАД:</u> Метод - Осциллометрический. Режимы - Ручной, автоматический, непрерывный. Измеряемые параметры - Систолическое, диастолическое и среднее давление, частота пульса. Длительность цикла в непрерывном режиме 5 минут. Интервалы измерений в автоматическом режиме: 1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 15; 20; 30; 60; 90; 120; 180; 240; 480 мин. Диапазон измерения систолического давления: Взрослые: от 40 до 270 мм рт. ст., Дети: от 40 до 200 мм рт. ст., Новорожденные: от 40 до 135 мм рт. ст. Диапазон измерения диастолического давления: Взрослые: от 10 до 210 мм рт. ст., Дети: от 10 до</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>150 мм рт. ст., Новорожденные: от 10 до 100 мм рт. ст. Диапазон среднего давления: Взрослые: от 20 до 230 мм рт. ст., Дети: от 20 до 165 мм рт. ст., Новорожденные: от 20 до 110 мм рт. ст. Разрешение - 1 мм рт.ст. Погрешность: Максимальное стандартное отклонение: 8 мм рт. ст., максимальная средняя погрешность: <math>\pm 5</math> мм рт. ст. Единицы измерения - мм рт.ст. или кПа, по выбору пользователя. Диапазон начального давления накачивания манжеты: Взрослые: от 80 до 280, Дети: от 80 до 210, Новорожденные: от 60 до 140. Программная защита от избыточного давления - наличие. Максимальное время измерения давления: Взрослые/дети: 180 с, Новорожденные: 90 с. Диапазон ЧП - От 40 до 240 уд./мин. <u>Характеристики измерения температуры:</u> Метод - термическое сопротивление. Количество каналов измерения - 2. Диапазон измерений - 0 – 50°C. Разрешение - 0,1°C. Погрешность - <math>\pm 0,1^\circ\text{C}</math>. Кол-во каналов - 2. Параметры - T1; T2; <math>\Delta T</math>. Единицы измерения - °C, F. <u>Характеристики измерения ИАД–(опция):</u> Метод - Прямое инвазивное измерение. Количество каналов измерения - 2. Функция наложения кривых ИАД друг на друга - наличие. Диапазон измерений: -50 – 300 мм рт.ст. Разрешение - 1 мм рт.ст. Погрешность - <math>\pm 2\%</math> или <math>\pm 1</math> мм рт. ст., большее из значений. Отображение на экране монитора: Систолическое, диастолическое, среднее давление и кривая для каждого вида давления. Чувствительность датчика - 5 мкВ/В/мм рт. ст. Импеданс 300 - 3000 Ом. Расчет измерения пульсового давления - наличие. Диапазон ЧП - от 25 до 350 уд./мин. Разрешение ЧП - 1 уд/мин. <u>Характеристики измерения CO<sub>2</sub> в боковом потоке - (опция):</u> Метод - Поглощение инфракрасных лучей. Диапазон измерений 0 – 99 мм рт.ст. Разрешение - 1 мм рт.ст. Скорость потока отбора: 70 мл/мин, 100 мл/мин. Отображение на экране монитора - кривая CO<sub>2</sub>, значения EtCO<sub>2</sub>, FiCO<sub>2</sub>, ЧДДП. Диапазон измерения ЧДДП - от 0 до 120 дых/мин. Погрешность измерений ЧДДП - <math>\pm 2</math> дых/мин. Время апноэ: 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с. <u>Характеристики измерения CO<sub>2</sub> в основном потоке - (опция):</u> Диапазон измерения CO<sub>2</sub> от 0 до 150 мм.рт.ст. Погрешность от 0 до 40 мм.рт.ст. <math>\pm 2</math> мм.рт.ст. Погрешность от 41 до 70 мм.рт.ст. <math>\pm 5</math> мм.рт.ст. Погрешность от 71 до 100 мм.рт.ст. <math>\pm 8</math> мм.рт.ст. Погрешность от 101 до 150 мм.рт.ст. <math>\pm 10</math> мм.рт.ст. Разрешение 1 мм.рт.ст. Время отклика 60 мс. Диапазон измерения ЧДДП от 0 до 150 вдох/мин. Погрешность</p>	
--	--	--	--	---	--

				измерения ЧДДП ±1 вдох/мин. Предел тревоги: EtCO2–выс от (нижний предел +2) до 150 мм рт. ст. EtCO2–низ от 1 до (верхний предел –2) мм рт. ст. FiCO2–выс от 1 до 99 мм рт. ст. ЧДДП-выс от (нижний предел +2) до 150 вдох/мин. ЧДДП-низ от 0 до (верхний предел –2) вдох/мин. <u>Характеристики измерения CO2 в микропотоке - (опция):</u> Диапазон измерения CO2 от 0 до 99 мм.рт.ст. Погрешность от 0 до 38 мм.рт.ст. ±2 мм.рт.ст. Погрешность от 39 до 99 мм.рт.ст. ±5 мм.рт.ст. Разрешение 1 мм.рт.ст. Время инициализации 30 сек. Диапазон измерения ЧДДП от 0 до 150 вдох/мин. Время тревоги по апноэ 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с.	
		Дополнительные комплектующие:			
		1	Термопринтер	Тип - термо, встроенный. Количество кривых - 3. Ширина бумаги - 50 мм. Скорость - 25; 50 мм/сек.	1 шт.
		2	Датчик температурный многоразовый 2х-контактный для взрослых, детей\взрослых, внутренний, типы: MR401B	Датчик температурный многоразовый 2х-контактный для взрослых, детей\взрослых, внутренний	1 шт.
		3	Датчик температурный многоразовый 2х-контактный для взрослых, детей\новорожденных , накожный, типы: MR403B	Датчик температурный многоразовый 2х-контактный для взрослых, детей\новорожденных, накожный	1 шт.
		4	Трубка НИАД с коннектором, длина 3м, для взрослых\детей\новорожденных	Трубка НИАД с коннектором, длина 3м, для взрослых\детей\	1 шт.
		5	Манжета НИАД многоразовая для новорожденных, размеры: 7-13см, (CM1300)	Манжета НИАД многоразовая (7-13 см) с трубкой	1 шт.
		6	Манжета НИАД	Манжета НИАД многоразовая (25-35 см) с трубкой	1 шт.

			многоцветная для взрослых, размеры: 25-35см (СМ1303)		
		7	Кабель удлинительный для SpO2 датчика Masimo, 7ми-контактный	Кабель удлинительный для SpO2 датчика, 7ми-контактный	1 шт.
		8	Датчик SpO2 512В с кабелем, ножной, для новорожденных	Датчик SpO2 с кабелем, многоцветный для новорожденных на ножку	1 шт.
		9	Датчик SpO2 512F с кабелем, для взрослых	Датчик SpO2 с кабелем, многоцветный для взрослых, прищепка	1 шт.
		10	Датчик SpO2 многоцветный, для взрослых, мягкий, тип 512F	Датчик SpO2 с кабелем, многоцветный для взрослых, мягкий	1 шт.
		11	ЭКГ-кабель на 12 отведений, в комплекте с проводами и электродами, для взрослых\детей\новорожденных, тип зажим	ЭКГ-кабель на 5 отведений, в наборе с проводами и электродами, тип зажим	1 шт.
		12	Программное обеспечение для переноса и хранения данных (на лазерных дисках)	Программное обеспечения для переноса и хранения данных (на лазерных дисках)	1 комплект
		13	Литий-ионная батарея, стандартной мощности	Встроенный аккумулятор литий-ионный, (11.1V, 2600mAh)	1 шт.
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
		1	Электроды	Одноразовые , 50 шт\уп	1 уп.
		2	Бумага для термопринтера	Термобумага для распечатки необходимых параметров, ширина 50мм	3 шт.
		3	Канюля назальная для новорожденных	Наличие канюлей назальных CO2 одноразовых: для новорожденных, 1уп-10шт.	1 уп.
4	Требования к условиям эксплуатации	230 В ± 10%, 50/60 Гц, розетка с заземлением.			

5	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения
6	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	В течение 90 календарных дней не позднее 01 ноября 2023года Адрес: СКО, Акжарский район, с.Талшик, ул. Ауэзова 19 КГП на ПХВ «Акжарская районная больница» КГУ «УЗ акимата СКО»
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul>
8	Требования к сопутствующим услугам	<p>Каждый набор товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом текста на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки характеризуется указанием конкретных технических характеристик товара и всего комплекта для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Электричество 220 Вольт, без дополнительных адаптеров или трансформаторов, если иное не указано в технической спецификации. Программное обеспечение, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика, поставляемое с приборами.</p> <p>Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к средствам измерений, подлежит включению в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее 40 (сорока) календарных дней до установки оборудования поставщик уведомляет заказчика о предварительных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, проходящее через стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров) по внешним габаритам, не предполагающее проведение капитальных монтажных работ с предустановочной подготовкой помещения. Поставка оборудования на рабочее место, разгрузка, снятие приборов с упаковки, установка, регулировка и пуск, проверка их характеристик на соответствие данному документу и специфике фирмы (точность, чувствительность, производительность и др.), При отсутствии в штате соответствующих специалистов, работников производителя, обучение заказчика медицинскому (аппликационное обучение) и техническому персоналу (подтверждающий документ на базовый уровень обслуживания с предоставлением услуг).</p>



Утверждаю  
Директор  
КГП на ПХВ «Ақжарская районная больница»  
КГУ «УЗ акимата СКО»  
Сабитова Ш.К.



Техническая спецификация по лоту №2

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Дефибриллятор-монитор бифазный			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Дефибриллятор-монитор бифазный			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие:			
		1	Дефибриллятор-монитор со встроенным сетевым блоком и зарядным устройством	Изделие предназначено для лечебного воздействия на сердце человека одиночным бифазным усеченным экспоненциальным импульсом посредством пары электродов, трансторакально. Изделие может использоваться в медицинских учреждениях и для оснащения бригад машин скорой и неотложной медицинской помощи. Изделие предназначено для использования на взрослых и детях вне зависимости от их возраста и веса. Импульс дефибрилляции – бифазный усеченный экспоненциальный с компенсацией параметров в зависимости от сопротивления нагрузки. Применение такой формы импульса позволяет осуществить	1 шт.



				<p>эффективную дефибрилляцию с использованием меньшей энергии, по сравнению с монополярным импульсом, в случаях желудочковой фибрилляции, мерцания желудочков и желудочковой тахикардии без пульса.</p> <p>Бифазный усеченный экспоненциальный импульс обеспечивает высокую выживаемость пациентов после остановки сердца с помощью высокоэффективной пульсовой энергии, обладающей щадящим воздействием на сердечные ткани.</p> <p>Изделие имеет многоразовые электроды, которые совмещают взрослые электроды и детские электроды, с возможностью переключения между ними. Многоразовые электроды имеют неразъемное проводное соединение с блоком дефибриллятора. При работе со взрослыми электродами изделие автоматически устанавливает начальный уровень энергии 150 Дж. При работе с детскими электродами изделие автоматически устанавливает начальный уровень энергии 50 Дж и блокирует выбор энергии 100 Дж. Изделие блокирует выдачу энергии, если сопротивление пациента лежит за пределами диапазона (15 – 235) Ом. Точность определения нижней границы диапазона <math>\pm 5</math> Ом, верхней границы <math>\pm 15</math> Ом. Изделие обеспечивает автоматический сброс накопленной энергии на внутреннюю цепь разряда через 30 с после ее набора. Изделие обеспечивает ручной сброс накопленной энергии на внутреннюю цепь разряда в случае отказа от дефибрилляции. Изделие имеет возможность питания от съемной аккумуляторной батареи номинальной емкостью 4400 мА·ч с номинальным напряжением 14,8 В. При этом изделие обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– при полностью заряженной батарее — 150 разрядов энергией 360 Дж;</li> <li>– при полностью заряженной батарее — 20 разрядов энергией 360 Дж при температуре 0 °С;</li> <li>– 6 разрядов энергией 360 Дж после появления индикации о необходимости зарядки батареи.</li> </ul> <p>Изделие имеет возможность питания от сети переменного тока (190-250) В (50-60) Гц. При этом изделие обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мощность, потребляемую от сети, 210 ВА;</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--

				<p>– зарядку съемной аккумуляторной батареи. Время зарядки полностью разряженной батареи не превышает 6 часов. Изделие имеет возможность питания от внешнего источника постоянного тока напряжением (12,0-16,8) В — автомобильного аккумулятора, не связанного с бортовой сетью автомобиля или иного источника постоянного тока, соответствующего требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1. При этом изделие обеспечивает потребление тока, не превышающее 9,8 А.</p> <p>Время установления рабочего режима –3 секунд.</p> <p>Изделие обеспечивает время набора энергии:</p> <p>а) при питании от полностью заряженной аккумуляторной батареи (после 15 разрядов с максимальной энергией):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 200 Дж —4 с (7 с от момента включения);</li> <li>– 360 Дж —6 с (9 с от момента включения).</li> </ul> <p>б) при питании от сети переменного тока (при напряжении сети 90% нормированного):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 200 Дж —6 с (9 с от момента включения);</li> <li>– 360 Дж —10 с (13 с от момента включения).</li> </ul> <p>в) при питании от внешнего источника постоянного тока:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 200 Дж —6 с (9 с от момента включения);</li> <li>– 360 Дж —10 с (13 с от момента включения).</li> </ul> <p>Изделие имеет функцию автоматического самотестирования при включении .</p> <p>Изделие имеет функцию контроля величины отданной на внутреннюю нагрузку энергии Изделие вырабатывает визуальные и звуковые сигналы тревоги для оповещения оператора в случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– готовности изделия к активации разряда оператором (сигнал высокого приоритета)</li> <li>– ошибки прохождении самотестирования при включении (технический сигнал);</li> <li>– ошибки при проверке величины отданной энергии (технический сигнал);</li> <li>– обнаружения внутренней неисправности во время работы (технический сигнал);</li> <li>– если текущий уровень заряда батареи не позволяет</li> </ul>	
--	--	--	--	---	--

			использовать изделие (технический сигнал); – если сопротивление пациента при попытке разряда находится за допускаемыми пределами (технический сигнал). Уровень звукового давления сигналов тревоги 45 Дб на расстоянии 1 м от лицевой панели изделия. Масса – блок дефибриллятора с электродами (без батареи), 4 кг.	
		Дополнительные комплектующие:		
		1	Аккумуляторная батарея	ЮМГИ.687291.010-02 Li-Ion 14,8 В; 4400 мА·ч 1 шт.
		2	Адаптер питания от сети 12-18 В	МГИ.468824.025 для питания от источника постоянного тока 1 шт.
		3	Шнур сетевой 1,8м	ЮМГИ.685622.048 для питания от сети переменного тока 1 шт.
		4	Сумка для переноски	Сумка для хранения и переноски 1 шт.
		5	Руководство по эксплуатации	Руководство по эксплуатации на русском и казахском языках 1 шт.
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:		
4	Требования к условиям эксплуатации	- температура окружающей среды от 0 до плюс 40 0 С; - относительная влажность воздуха до 98% при температуре плюс 25 0 С; - атмосферное давление от 630 до 800 мм.рт.ст. (от 83,9 до 106,6 кПа).		
5	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения		
6	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	В течение 90 календарных дней не позднее 01 ноября 2023года Адрес: СКО, Акжарский район, с.Талшик, ул. Ауэзова 19 КГП на ПХВ «Акжарская районная больница» КГУ «УЗ акимата СКО»		
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	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.
8	Требования к сопутствующим услугам	<p>Каждый набор товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом текста на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки характеризуется указанием конкретных технических характеристик товара и всего комплекта для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Электричество 220 Вольт, без дополнительных адаптеров или трансформаторов, если иное не указано в технической спецификации. Программное обеспечение, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика, поставляемое с приборами. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к средствам измерений, подлежит включению в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее 40 (сорока) календарных дней до установки оборудования поставщик уведомляет заказчика о предварительных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, проходящее через стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров) по внешним габаритам, не предполагающее проведение капитальных монтажных работ с предустановочной подготовкой помещения. Поставка оборудования на рабочее место, разгрузка, снятие приборов с упаковки, установка, регулировка и пуск, проверка их характеристик на соответствие данному документу и специфике фирмы (точность, чувствительность, производительность и др.), При отсутствии в штате соответствующих специалистов, работников производителя, обучение заказчика медицинскому (аппликационное обучение) и техническому персоналу (подтверждающий документ на базовый уровень обслуживания с предоставлением услуг).</p>

Утверждаю  
Директор  
КГП на ПХВ «Акжарская районная больница»  
КГУ «УЗ акимата СКО»  
Сабитова Ш.К.



Техническая спецификация по лоту №3

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Гематологический анализатор			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Гематологический анализатор			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие:			
		1	Модуль	Производительность: 60 исследований в час, Распределение клеток по: PLT (тромбоциты), RBC (эритроциты), WBC (лейкоциты) Принцип подсчета RBC, PLT, WBC: импедансный Принцип измерения HGB (гемоглобин): фотометрический безцианидный метод Определяемые параметры: 20 параметров + 3 гистограммы: WBC, LYMabs, LYM%, GRANabs, GRAN%, MIDabs, MID%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW%, RDWabs, PLT, MPV, PDW, PCT, LPCR) Подача образца: ручная Образец: венозная кровь и/или капиллярная кровь Прокалывателя крышки: наличие Объем образца: 110 мкл – при работе с цельной кровью в	1 шт.

			открытых пробирках или микропробирках; 20 мкл., в соотношении от 1:200 до 1:300 – в режиме предиллюции (предварительно разведенная кровь; 20 мкл – при работе с end-to-end капиллярами; 250 мкл – при работе с цельной кровью в закрытых пробирках, с помощью прокалывателя Система дозирования: поворотный клапан в бесшприцевой гидравлической системе Количество каналов подсчета: 2 Количество реагентов: 2 Сканер штрих-кода: наличие Микрокапиллярный адаптер: наличие Миксер на 5 пробирок: наличие Встроенная программа контроля качества: наличие Встроенный дилютер изотонического разбавителя: наличие Дисплей: сенсорный, True color (24-разрядный), TFT-LCD, 800x480 пикселей Язык интерфейса: русский, английский, турецкий, немецкий и другие Программы калибровки: автоматический и ручной режим Автоматическая промывка после каждой пробы: наличие	1 шт.	
		Дополнительные комплектующие:			
		1	Принтер	Предназначенное для вывода текстовой или графической информации	1 шт.
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
4	Требования к условиям эксплуатации	Температура при эксплуатации: +18.....+32°C Влажность при эксплуатации: 10 ... 90 % При вводе в эксплуатацию и использовании гематологического анализатора Закзчику необходимо обеспечить наличие источника бесперебойного питания не менее 2000 Вт.			
5	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения			
6	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	В течение 90 календарных дней не позднее 01 ноября 2023года Адрес: СКО, Акжарский район, с.Талшик, ул. Ауэзова 19 КГП на ПХВ «Акжарская районная больница» КГУ «УЗ акимата СКО»			
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	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;			

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul>
8	Требования к сопутствующим услугам	<p>Каждый набор товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом текста на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки характеризуется указанием конкретных технических характеристик товара и всего комплекта для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Электричество 220 Вольт, без дополнительных адаптеров или трансформаторов, если иное не указано в технической спецификации. Программное обеспечение, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика, поставляемое с приборами. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к средствам измерений, подлежит включению в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее 40 (сорока) календарных дней до установки оборудования поставщик уведомляет заказчика о предварительных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, проходящее через стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров) по внешним габаритам, не предполагающее проведение капитальных монтажных работ с предустановочной подготовкой помещения. Поставка оборудования на рабочее место, разгрузка, снятие приборов с упаковки, установка, регулировка и пуск, проверка их характеристик на соответствие данному документу и специфике фирмы (точность, чувствительность, производительность и др.), При отсутствии в штате соответствующих специалистов, работников производителя, обучение заказчика медицинскому (аппликационное обучение) и техническому персоналу (подтверждающий документ на базовый уровень обслуживания с предоставлением услуг).</p>



Утверждаю  
Директор  
КГП на ПХВ «Ақжарская районная больница»  
КГУ «УЗ акимата СКО»  
Сабитова Ш.К.



Техническая спецификация по Лоту №4

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Автоматический биохимический анализатор			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Автоматический биохимический анализатор			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Анализатор	Настольный биохимический анализатор автоматического типа с произвольным доступом и возможностью проведения срочных (STAT) анализов Производительность оборудования: - 150 тестов/час для монореагентов	1 шт.

			<p>- 100 тестов/час для 2-компонентных реагентов</p> <p>Принцип измерения: фотометрический, колориметрический и турбодиметрический</p> <p>Программируемые и определяемые параметры: 60</p> <p>СТАТ образцы: отдельный отсек на 2х позиции</p> <p>Оснащен автоматическим сканированием штрих-кода для реагентов и образцов при запуске.</p> <p>Калибровка: линейная, нелинейная, многоточечная</p> <p>Карусель для проб: 30 позиций для образцов со штрих-кодами</p> <p>Образец: сыворотка, плазма, моча, СМЖ, цельная кровь</p> <p>Объем образца: 30 мкл</p> <p>Разведение образца: степень разведения: от 2 до 150 раз</p> <p>Реагенты «на борту»: 30 разных методов в штрих-кодированных моно- или двойных контейнерах одновременной загрузки без адаптера</p> <p>Объем реакционной смеси: 550 мкл</p> <p>Пипетирование реагента: реагент 1: 120 – 250 мкл, реагент 2: 10 – 130 мкл</p> <p>Температура реакции: <math>37 \pm 0,2</math> °C</p> <p>Реакционный блок: вращающийся лоток (карусель), с температурным контролем, с 105 пластиковыми кюветами (<math>37 \pm 0,2</math> °C)</p> <p>Фотометрия: 12 длин волн: 340, 380, 405, 450, 480, 508, 546, 570, 600, 660, 700, 800 нм (моно- и бихроматические</p> <p>Линейность и разрешение: линейность: 0 – 3.0 OD; разрешение: 0.0001 OD</p> <p>Расход воды: 1 л/ч</p> <p>Тип требуемой воды: дистиллированная</p> <p>Время прогрева и запуска системы: 5 мин</p> <p>Уровень шума: 65 дБ</p> <p><b>ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НА АППАРАТЕ АНАЛИЗОВ:</b></p> <p>-Альфа – амилаза CC FS (Alpha-Amylase CC FS)</p> <p>-Аланинаминотрансфераза (АЛАТ) (ALAT (GPT) FS (IFCC mod.))</p> <p>-Аспартатаминотрансфераза (АКАТ) (ASAT(GOT) FS (IFCC mod.))</p> <p>-Гамма-Глутамилтрансфераза (Gamma-GT FS (Szasz mod./IFCC stand.))</p>	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>-Глюкоза гексокиназа (Glucose Hexokinase FS)</li> <li>-Креатинкиназа (CK-NAC FS)</li> <li>-Креатинкиназа МБ (CK-MB FS)</li> <li>-Лактатдегидрогеназа (LDH FS IFCC)</li> <li>-Липаза (Lipase DC FS)</li> <li>-Панкреатическая амилаза (Pancreatic amylase CC FS)</li> <li>-Холинэстераза (Cholinesterase FS)</li> <li>-Щелочная фосфатаза (Alkaline phosphatase FS IFCC 37°C)</li> <li>-Свободные жирные кислоты (NEFA FS)</li> <li>-Триглицериды (Triglycerides FS)</li> <li>-Холестерин (Cholesterol FS)</li> <li>-Липопротеиды высокой плотности, 800 тестов (холестерин ЛПВП )</li> <li>-Липопротеиды высокой плотности, 480 тестов</li> <li>-Липопротеиды низкой плотности, 480 тестов</li> <li>-Фосфолипиды (Phospholipids FS) 480 тестов</li> <li>-Альбумин (Albumin FS)</li> <li>-Альбумин в моче и СМЖ (Albumin in Urine/CSF FS (Microalbumin))</li> <li>-Глюкоза (Glucose GOD FS)</li> <li>-Мочевина (Urea FS)</li> <li>-Мочевая кислота (Uric acid FS TOOS)</li> <li>-Общий белок (Total Protein FS)</li> <li>-Общий белок в моче, 480</li> <li>-Билирубин прямой (Bilirubin Auto Direct FS)</li> <li>-Билирубин общий (Bilirubin Auto Total FS)</li> <li>-Креатинин (Creatinine FS)</li> <li>-Креатинин ПАП (Creatinine PAP FS)</li> <li>-Лактат (Lactate FS)</li> <li>-Этанол (Ethanol FS)</li> <li>-Железо (Iron FS Ferene)</li> <li>-Кальций (Calcium P FS)</li> <li>-Магний (Magnesium XL FS)</li> <li>-Фосфор (Phosphate FS)</li> <li>-Натрий (Sodium FS)</li> <li>-Калий (Potassium FS)</li> <li>-Хлориды (Chloride 21 FS)</li> <li>-Бикарбонат FS (Bicarbonate FS)</li> <li>-Ненасыщенная железосвязывающая способность (UIBC FS)</li> <li>-С-реактивный белок (CRP FS)</li> <li>-С-реактивный белок универсальный/высокочувствительный</li> </ul>	
--	--	--	---	--

			<p>(CRP U-hs FS)</p> <p>-Цистатин С(Cystatin C FS)</p> <p>-Ревматоидный фактор (Rheumatoid Factor FS)</p> <p>-Аполипопротеин А1 (Apolipoprotein A1 FS)</p> <p>-Аполипопротеин В FS (Apolipoprotein B FS)</p> <p>-Антистрептолизин О FS (Antistreptolysin O FS)</p> <p>-Трансферрин (Transferrin FS)</p> <p>-Иммуноглобулин А FS (Immunoglobulin A FS)</p> <p>-Иммуноглобулин G FS (Immunoglobulin G FS)</p> <p>-Иммуноглобулин М FS (Immunoglobulin M FS)</p> <p>-Иммуноглобулин Е FS (Immunoglobulin E FS)</p> <p>-Д-димер (D-Dimer FS)</p> <p>-Д-димер, 200 тестов</p> <p>-Комплемент С3с (Complement C3c FS)</p> <p>-Комплемент С4 FS (Complement C4 FS)</p> <p>-Ферритин (Ferritin SR)</p> <p>-Гликозилированный гемоглобин (oneHbA1c FS)</p> <p>-Липопротеин (а) (Lp(a) 21 FS)</p> <p>-Миоглобин (Myoglobin FS)</p> <p><b>КОНТРОЛИ И КАЛИБРАТОРЫ:</b></p> <p>-TruLab N (Assayed) Контрольная человеческая сыворотка, норма</p> <p>-TruLab P (Assayed) Контрольная человеческая сыворотка, патология</p> <p>-TruCal U Мультикалибратор</p> <p>-TruCal Lipid Калибратор Холестерина ЛПВП/ЛПНП</p> <p>-Калибратор электролитов TruCal E</p> <p>-Калибратор антистрептолизина О (TruCal ASO)</p> <p>-Калибратор аполипопротеина А1/В TruCal Apo A1/В</p> <p>-Калибратор креатинкиназы МБ (TruCal CK-MB)</p> <p>-Калибратор Белка, 5x1 мл</p> <p>-Калибратор С-реактивного белка (TruCal CRP)</p> <p>-Калибратор С-реактивного белка высокий (TruCal CRP high)</p> <p>-Калибратор цистатина С (TruCal Cystatin C)</p> <p>-Калибратор ферритина SR (TruCal SR)</p> <p>-Калибратор гомоцистеина (TruCal Homocysteine)</p> <p>-Калибратор Lp Липопротеина (а) 21 (TruCal Lp (a) 21)</p> <p>-Калибратор миоглобина (TruCal Myoglobin)</p> <p>-Калибратор ревматоидного фактора (TruCal RF)</p> <p>-TruCal Д-димера, 1x1 мл/2x2.5 мл (Calibrators: TruCal D-Dimer)</p>	
--	--	--	---	--

			<div>-Стандарт общего белка в моче (Total protein UC Standard FS) -Контроль гомоцистеина (TruLab Homocysteine level1) -Контроль гомоцистеина (TruLab Homocysteine level 2) -TruLab Микроальбумина уровень 1,3x1 мл -TruLab Микроальбумина уровень 2,3x1 мл -TruLab CRP Level 1 Контроль С-реактивного белка hs (уровень 1) -TruLab CRP Level 2 Контроль С-реактивного белка hs (уровень 2) -Контроль протеина (TruLab Protein level 1) -Контроль протеина (TruLab Protein level 2) -Контроль липидов (TruLab L level 1) -Контроль липидов (TruLab L level 2) -Контроль мочи (TruLab Urine level 1) -Контроль мочи (TruLab Urine level 2) -Контроль гликолизированного гемоглобина Уровень 1 (TruLab HbA1c liquid level1) -TruLab Гликозилированного гемоглобина Уровень 2, (TruLab HbA1c liquid level2) -TruLab С-реактивного высокочувствительного белка Уровень 1,3x1 мл -TruLab С-реактивного высокочувствительного белка Уровень 2,3x1 мл -Контроль цистатина С (TruLab Cystatin C level 1) -Контроль цистатина С (TruLab Cystatin C level 2) -Контроль Д-Димера (Trulab D-Dimer level 1) -Контроль Д-Димера (Trulab D-Dimer level 2) -TruCal HbA1c liquid Калибратор Гликозилированный гемоглобин (жидкий) Системный интерфейс: Анализатор - ПК: двунаправленное USB-подключение; процессор: Pentium IV или выше Питание/энергопотребление: АС 220 В ± 10 %, 50 ± 1 Гц или АС 110 В ± 10 %, 60 ± 1 Гц Мощность: 300 Вт (без ПК) Размеры аппарата: 60 (Ш) x 67 (Д) x 60 (В) см Вес: 60 кг</div>	
		Дополнительные комплектующие		
		1	Лоток для реагентов (Tray Assembly)	Лоток для установки реагентов для Respons 910 (Tray Assembly)
	2	Датчик резервуара для воды в сборе (Water tank	Датчик резервуара для воды в сборе для Respons 910 (Water tank sensor assembly);	1 шт.

			sensor assembly)		
		3	Моющая станция (Washing Station)	Моющая станция для Respons 910 (Washing Station);	1 шт.
		4	Сборка отсека для срочных образцов (Stat Assembly)	Сборка отсека для срочных образцов для Respons 910 (Stat Assembly);	1 шт.
		5	Сектор пластиковых кювет (Cuvette Sector for Respons 910)	Сектор пластиковых кювет для Respons 910 (Cuvette Sector for Respons 910);	1 шт.
		6	Фотометрическая лампа (Photometer lamp)	Фотометрическая лампа для Respons 910 (Photometer lamp);	1 шт.
		7	Адаптеры для пробирок 1.5 мл (1,5 ml Sample Cup Adapter)	Адаптеры для пробирок 1.5 мл для Respons 910 (1,5 ml Sample Cup Adapter);	1 шт.
		8	Держатель пробирок 10 мл	Держатель пробирок 10 мл для Respons 910 (упаковка из 10 шт.)	1 шт.
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
		1	Аланинаминотрансфераза (АЛАТ) (ALAT (GPT) FS (IFCC mod.))	<p>Описание изделия: Биохимический ферментный набор реагентов для фотометрического количественного определения Аланинаминотрансфераза (АЛАТ) (GPT) FS (IFCC mod.)) на автоматических анализаторах серии Respons®</p> <p>L-аланин + 2-оксоглутарат ALAT L-глутамат + пируват          Пируват + НАДН + Н + ЛДГ D-Лактат + НАД +          Добавление пиридоксаль-5-фосфата (P-5-P), рекомендованного IFCC, стабилизирует активность трансаминаз и избегает ложно низких. Значения в образцах, содержащих недостаточно эндогенного П-5-Ф</p> <p>Компоненты и концентрации R1: TRIS pH 7,15 140 ммоль / л L-аланин 700 ммоль / л ЛДГ (лактатдегидрогеназа) <sup>3</sup> 2300 Ед / л          R2: 2-оксоглутарат 85 ммоль / л НАДН 1 ммоль / л          Пиридоксаль-5-фосфат ФС Буфер Good's pH 9,6 100 ммоль / л          Пиридоксаль-5-фосфат 13 ммоль / л          Диапазон измерения до 600 U / L          Предел обнаружения 3 U / L          Содержание набора: 4x200 тестов (800 тестов/набор)</p>	1 набор

		2	Аспартатаминотрансфераза (ACAT) (ASAT (GOT) FS (IFCC mod.))	<p>Биохимический ферментный набор реагентов для фотометрического количественного определения Аспартатаминотрансфераза (ACAT) (ASAT (GOT) FS (IFCC mod.)) на автоматических анализаторах серии Respons®</p> <p>Метод Оптимизированный УФ-тест согласно IFCC (Международная федерация Клиническая химия и лабораторная медицина)</p> <p>Принцип L-аспартат + 2-оксоглутарат ASAT L-глутамат + оксацетат</p> <p>Оксалацетат + NADH + H + MDH L-малат + NAD +</p> <p>Добавление пиридоксаль-5-фосфата (P-5-P), рекомендовано IFCC, стабилизирует активность трансаминаз и ложно избегает низкие значения в образцах, содержащих недостаточно эндогенного Ф-5-П</p> <p>Содержание набора: 4x200 тестов (800 тестов/набор)</p> <p>Компоненты и концентрации</p> <p>R1: TRIS pH 7,65 110 ммоль / л</p> <p>L-аспартат 320 ммоль / л</p> <p>MDH (малатдегидрогеназа) U 800 ед / л</p> <p>ЛДГ (лактатдегидрогеназа) <sup>3</sup> 1200 ед / л</p> <p>R2: 2-оксоглутарат 85 ммоль / л</p> <p>НАДН 1 ммоль / л</p> <p>Пиридоксаль-5-фосфат ФС</p> <p>Буфер Good's pH 9,6 100 ммоль / л</p> <p>Пиридоксаль-5-фосфат 13 ммоль / л</p> <p>Диапазон измерения до 675 Ед / л</p> <p>Предел обнаружения 2 U / L</p>	1 набор
		3	Глюкоза ГО (Glucose GOD FS)	<p>Биохимический субстратный набор реагентов для фотометрического количественного Глюкозы (Glucose GOD FS) определения на автоматических анализаторах серии Respons®</p> <p>Принцип</p> <p>Определение глюкозы после ферментативного окисления глюкозой оксидазы. Колориметрическим индикатором является хинонеймин, который генерируется из 4-аминоантипирина и фенола водородом перекись под каталитическим действием пероксидазы (реакция Триндера) [1]. Глюкоза + O<sub>2</sub> GOD Глюконовая кислота + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 2 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> + 4-аминоантипирин + фенол POD хинонеймин + 4 H<sub>2</sub>O</p> <p>Компоненты и концентрации</p> <p>Фосфатный буфер pH 7,5 250 ммоль / л Фенол 5 ммоль / л 4-аминоантипирин 0,5 ммоль / л Глюкозооксидаза (GOD) 10 кЕ /</p>	1 набор



				л Пероксидаза (POD) 1 кЕ / л Содержание набора: 4*200 (800 тестов/набор) Диапазон измерения до 400 мг / дл глюкозы Предел обнаружения 3 мг / дл глюкозы Интерференция аскорбаты 30мг/дл, гемоглобин 200мг/дл, билирубин 15мг/дл, триглицериды 1500мг/дл	
		4	Мочевина (Urea FS)	Биохимический субстратный набор реагентов для фотометрического количественного Мочевина (UREA FS) определения на автоматических анализаторах серии Respons® Принцип Мочевина + 2 H <sub>2</sub> O Уреаза=2 NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> + 2 HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - 2-оксоглутарат + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> + + NADH GLDH= L-глутамат + NAD + + H <sub>2</sub> O GLDH: глутаматдегидрогеназа Компоненты и концентрации R1: TRIS pH 7,8 150 ммоль / л 2-оксоглутарат 9 ммоль / л АДФ 0,75 ммоль / л Уреаза <sup>3</sup> 7 кЕ / л GLDH (глутаматдегидрогеназа, бычий) k 1 кЕ / л R2: НАДН 1,3 ммоль / л Диапазон измерения до 300 мг / дл мочевины в сыворотке и до 7300 мг / дл Предел обнаружения 3 мг / дл мочевины Интерференция аскорбаты 30мг/дл, гемоглобин 500мг/дл, билирубин 65мг/дл, триглицериды 1000мг/дл Содержание набора: 4*200 (800 тестов/набор)	1 набор
		5	Чистящее средство Cleaner А	Кислотное моющее средство Cleaner А для автоматических анализатор серии Respons® (в фасовках: 4х60 мл)	1 уп.
		6	Чистящее средство Cleaner В	Кислотное моющее средство Cleaner В для автоматических анализатор серии Respons® (в фасовках: 4х60 мл)	1 уп.
4	Требования к условиям эксплуатации	Для работы на анализаторе требуется наличие Источника бесперебойного питания мощностью 2000 Вт. Монохромный принтер для вывода текстовой или графической информации. Установите анализатор на чистую горизонтальную поверхность. Избегайте воздействия прямых солнечных лучей. Обеспечьте достаточное пространство для надлежащей вентиляции анализатора: 5 см свободного пространства сверху и 10			

		<p>см свободного пространства сзади.</p> <p>Температура: 18–32 °С</p> <p>Относительная влажность: 10–90 %</p>
5	<b>Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)</b>	DDP пункт назначения
6	<b>Срок поставки медицинской техники и место дислокации</b>	<p>В течение 90 календарных дней не позднее 01 ноября 2023года</p> <p>Адрес: СКО, Акжарский район, с.Талшик, ул. Ауэзова 19</p> <p>КГП на ПХВ «Акжарская районная больница» КГУ «УЗ акимата СКО»</p>
7	<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul>
8	<b>Требования к сопутствующим услугам</b>	<p>Каждый набор товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом текста на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки характеризуется указанием конкретных технических характеристик товара и всего комплекта для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Электричество 220 Вольт, без дополнительных адаптеров или трансформаторов, если иное не указано в технической спецификации. Программное обеспечение, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика, поставляемое с приборами. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к средствам измерений, подлежит включению в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее 40 (сорока) календарных дней до установки оборудования поставщик уведомляет заказчика о предварительных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, проходящее через стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров) по внешним габаритам, не предполагающее проведение капитальных монтажных работ с предустановочной подготовкой помещения. Поставка оборудования на рабочее место, разгрузка, снятие приборов с упаковки, установка, регулировка и пуск, проверка их характеристик на соответствие данному документу и специфике фирмы (точность, чувствительность, производительность и др.), При отсутствии в штате соответствующих специалистов, работников производителя, обучение заказчика медицинскому (аппликационное обучение) и техническому персоналу (подтверждающий документ на базовый уровень обслуживания с предоставлением услуг).</p>

Утверждаю  
Директор  
КГП на ПХВ «Ақжарская районная больница»  
КТУ «УЗ акимата СКО»  
Сабитова Ш.К.  
2023г.



Техническая спецификация по лоту №5

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Стол неонатальный с автоматическим поддержанием температуры			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Стол неонатальный с автоматическим поддержанием температуры			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие:			
		1	Стол с обогревом	Стол оснащен аудио-визуальной системой тревожной сигнализацией при следующих отклонениях: - при отключении питания к сети; - при обрыве или коротком замыкании в цепи датчика температуры кожи; - при отклонении температуры кожи младенца от установленного значения	1 шт.
		Дополнительные комплектующие:			
		1	Подставка для	лист из ударопрочного полистерола	1 шт.

			Рентгенкассеты		
		2	Модуль нагревателя	Диапазон регулирования температуры: °С 35-37,9 Модуль нагревателя может поворачиваться вокруг вертикальной оси влево или вправо относительно рабочего (центрального) положения после нажатия ручки блокирующего устройства, расположенного в задней части модуля. Это позволяет разместить на месте модуля оборудование для фототерапии или рентгеноскопии. В смещенном положении модуля излучаемое нагревателем тепло продолжает поступать к ложу, но меньшего уровня.	1 шт.
		3	Стойка модуля нагревателя	на стойке модуля нагревателя закреплены : две ручки платформы и ручка, кабель питания, шесть кронштейнов.	1 шт.
		4	Тележка	Тележка поставляется с основанием платформы, установленным на стойке тележки в нижнем положении.	1 шт.
		5	Стойка инфузионная	На инфузионную стойку крепится подвеска флаконов или держатель флаконов.	1 шт.
		6	Столик с рычагом	Столик с рычагом	2 шт.
		7	Основание	На стойке тележки установлено основание, на котором закреплена платформа таким образом, что с помощью маховика можно менять угол ее наклона для придания ребенку прямой или обратной позы Тренделенбурга. Габариты, мм: 2000 x 1100 x 710	1 шт.
		8	Полка инструментальная	В кронштейны устанавливаются инструментальная полка для медицинского инструмента	1 шт.
		9	Узел подготовки кислорода	Узел используется при необходимости применения кислородотерапии, и представляет собой дозатор, прикрепленный винтами к кронштейну.	1 шт.
		10	Шланг	К входному штуцеру присоединяется шланг. Этот шланг подает на узел кислород от магистрали или баллона. Вторым концом этого шланга вводится под установленный на матрасик неонатальный колпак.	1 шт.
		11	Держатель флаконов	Держатель флаконов крепится на инфузионную стойку. При необходимости, на инфузионной стойке вместо подвески флаконов можно установить держатель флаконов.	1 шт.

		12	Матрасик в чехле	На столик уложен матрасик. Платформа со столиком, матрасиком и панелями выполняют функцию ложа для ребенка. Оптимальное положение ребенка при обогреве и фототерапии - в центре матрасика. Максимальный угол наклона матрасика , угл. Град $\pm 10$ материал – пенополиуретан пластичный 603 x 763 x20 мм	1 шт.
		13	Датчик температуры кожи	Для измерения температуры служит датчик температуры кожи, соединитель которого присоединяется к соединителю ДАТЧИК на передней панели контроллера, изображенной на рисунке. Во избежание перегрева или охлаждения ребенка необходимо постоянно контролировать температуру его кожи. Использовать для этого только датчик температуры кожи из комплекта изделия. Датчик температуры кожи должен быть надежно прикреплен к коже ребенка.	1 шт.
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
		1			
4	Требования к условиям эксплуатации	Потребляемая мощность, Вт, не более 700 <i>Электричество: 200-240В, 50-60Гц.</i> <b>Температура:</b> при работе: 15-30 °С. Хранение и транспортировка: -25 - 60 °С. <b>Относительная влажность:</b> до 75% без конденсации. <b>Влажность:</b> при работе: от 30 % до 75 %. Хранение и транспортировка: от 20 % до 90 %			
5	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения			
6	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	В течение 90 календарных дней не позднее 01 ноября 2023года Адрес: СКО, Акжарский район, с.Талшик, ул. Ауэзова 19 КГП на ПХВ «Акжарская районная больница» КГУ «УЗ акимата СКО»			
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	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.
8	Требования к сопутствующим услугам	<p>Каждый набор товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом текста на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки характеризуется указанием конкретных технических характеристик товара и всего комплекта для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Электричество 220 Вольт, без дополнительных адаптеров или трансформаторов, если иное не указано в технической спецификации. Программное обеспечение, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика, поставляемое с приборами. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к средствам измерений, подлежит включению в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее 40 (сорока) календарных дней до установки оборудования поставщик уведомляет заказчика о предварительных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, проходящее через стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров) по внешним габаритам, не предполагающее проведение капитальных монтажных работ с предустановочной подготовкой помещения. Поставка оборудования на рабочее место, разгрузка, снятие приборов с упаковки, установка, регулировка и пуск, проверка их характеристик на соответствие данному документу и специфике фирмы (точность, чувствительность, производительность и др.), При отсутствии в штате соответствующих специалистов, работников производителя, обучение заказчика медицинскому (аппликационное обучение) и техническому персоналу (подтверждающий документ на базовый уровень обслуживания с предоставлением услуг).</p>



Утверждаю  
Директор  
КГП на ПХВ «Ақжарская районная больница»  
КГУ «УЗ акимата СКО»  
Сабитова Ш.К.



Техническая спецификация по лоту №6

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие:			
		1	ВЧ электрохирургический блок для аппарата	Высокочастотный электрохирургический аппарат должен генерировать широкополосный радиоволновой электрический ток специальной формы. Соединяет в себе преимущества радиоволновой и высокочастотной электрохирургии. Мощности аппарата достаточно для выполнения электрохирургических вмешательств во многих областях медицины. Базовый набор режимов с возможностью индивидуальной установки мощности. Возможность настройки трех режимов одновременно: монополярного резания, монополярной и биполярной коагуляции.  Предназначен для выполнения больших и сложных операций. <b>ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:</b> гинекология и вагинальная хирургия	1 шт.



				<p> общая хирургия  гибкая эндоскопия  эндоскопическая хирургия  торакальная хирургия  дерматокосметология  пластическая хирургия  оториноларингология  нейрохирургия  челюстно-лицевая хирургия  офтальмология  кардиохирургия </p> <p> Аппарат предназначены для рассечения и коагуляции биологической ткани.</p> <p> Аппарат должен позволять производить:</p> <p> резание с минимальной коагуляцией,  резание с тонким слоем коагуляции,  резание с толстым слоем коагуляции,  контактную коагуляцию,  форсированную коагуляцию,  бесконтактную коагуляцию,  бесконтактную плавную коагуляцию,  биполярную коагуляцию</p> <p> Максимальная номинальная выходная мощность аппарата, 400 Вт  Вес блока управления, 7 кг  Специальные требования к блоку управления.  Количество монополярных режимов: Семь</p> <p> <b>Монополярный режим резания № 1:</b>  Клинический эффект: Резание с минимальной коагуляцией.  Номинальная выходная мощность режима: 400 Вт  Максимальное выходное напряжение (Ur-p): 1600 В</p> <p> <b>Монополярный режим резания № 2</b>  Клинический эффект: Резание с тонким слоем коагуляции.  Номинальная выходная мощность режима: 400 Вт  Максимальное выходное напряжение (Ur-p): 1600 В</p> <p> <b>Монополярный режим резания № 3</b>  Клинический эффект: Резание с толстым слоем коагуляции.  Номинальная выходная мощность режима: 150 Вт  Максимальное выходное напряжение (Ur-p): 4000 В </p>	
--	--	--	--	--	--

				<p><b>Монополярный режим коагуляции № 4</b>  Клинический эффект: Контактная коагуляция.  Номинальная выходная мощность режима: 300 Вт  Максимальное выходное напряжение (Ur-p) : 1300 В</p> <p><b>Монополярный режим коагуляции № 5</b>  Клинический эффект: Форсированная коагуляция.  Номинальная выходная мощность режима 150 Вт  Максимальное выходное напряжение (Ur-p) 4000 В</p> <p><b>Монополярный режим коагуляции № 6</b>  Клинический эффект: Бесконтактная коагуляция.  Номинальная выходная мощность режима :150 Вт  Максимальное выходное напряжение (Ur-p): 7000 В</p> <p><b>Монополярный режим коагуляции № 7</b>  Клинический эффект: Бесконтактная плавная коагуляция.  Номинальная выходная мощность режима: 70 Вт  Максимальное выходное напряжение (Ur-p): 7000 В  Количество биполярных режимов - один</p> <p><b>Биполярный режим № 1</b>  Клинический эффект: Биполярная коагуляция.  Номинальная выходная мощность режима: 150 Вт  Максимальное выходное напряжение (Ur-p),650 В  Интерфейс взаимодействия аппарата и пользователя:  Выбор режимов и регулировка выходной мощности  При помощи плёочно-контактных кнопок  Установка выходной мощности для каждого режима:  Индивидуальная  Индикация установленной выходной мощности  монополярных и биполярных режимов: Цифровая в ваттах  Сохранение в памяти последних установленных режимов и  выходных мощностей : Наличие  Количество монополярных выходов для подсоединения  рабочих инструментов: Один  Количество биполярных выходов для подсоединения  рабочих инструментов: Один  Количество разъёмов для возможного одновременного  подсоединения педалей управления: Два  Способы активации монополярного рабочего выхода:  Двухклавишная педаль, держатель монополярных электродов  с кнопками управления  Способы активации биполярного рабочего выхода:  Одноклавишная педаль, двухклавишная педаль  Расположение на аппарате рекомендации по режимам и  мощностям для применяемых инструментов : На верхней</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>панели корпуса блока управления</p> <p>Регулировка уровня громкости звуковых сигналов аппарата:</p> <p>Кнопкой на передней панели аппарата</p> <p>Названия режимов : На русском языке рядом с каждой кнопкой включения режима</p> <p>Требования безопасности:</p> <p>Класс аппарата по защите от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010</p> <p>Аппарат должен относиться к классу II (у аппарата отсутствует необходимость защитного заземления и имеется более мощная изоляция, чем у аппаратов класса I)</p> <p>Тип аппарата по степени защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010</p> <p>Аппарат должен относиться к типу CF (более высокая степень защиты, чем у аппаратов типа BF) с защитой от разряда дефибриллятора</p> <p>Выходные разъемы блока управления: Должны иметь защищенную конструкцию, не допускающую касания токопроводящих частей разъемов при частичной расстыковке: Тип нейтрального электрода</p> <p>Аппарат должен позволять работать с односекционным и двухсекционным (разделенным) нейтральным электродом</p> <p>Индикация исправности цепи нейтрального электрода:</p> <p>Световая и звуковая</p> <p>Индикация прилегания двухсекционного нейтрального электрода к телу пациента: Световая и звуковая.</p> <p>Наличие защиты аппарата от воздействия разрядных токов дефибриллятора</p> <p>Наличие.</p> <p>Требования к монополярным инструментам:</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</p> <p>Требования к биполярным инструментам:</p> <p>Метод стерилизации: Автоклавирование</p> <p>Рабочие кончики пинцетов для контактной биполярной коагуляции должны обладать антипригарными свойствами</p> <p>Требования к держателям монополярных инструментов:</p> <p>Метод стерилизации: Автоклавирование</p> <p>Длина кабеля - 3 м</p>	
--	--	--	--	---	--

			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: Автоклавирование Длина кабеля, не менее 3 м Устройство для увеличения радиуса изгиба кабеля : эластичный кабельный вывод Требования к многоразовым нейтральным электродам: Эластичный пластинчатый нейтральный электрод из токопроводящей резины Площадь нейтрального электрода: 408 см.кв. Требование к держателю многоразовых нейтральных электродов: Длина кабеля - 3 м Метод санитарной обработки: Дезинфекция Требования к педальным переключателям режимов: Классификация по степени защиты от вредного проникновения воды IP X7 (защита от воздействия воды при временном погружении) Классификация по опасности воспламенения от педали Педаль с защитой от воспламенения, категория AP Длина кабеля: 3 м		
		Дополнительные комплектующие:			
		1	Педаль двухклавишная	Ножной переключатель режимов монополярного резания и монополярной коагуляции.	1 шт.
		2	Педаль одноклавишная	Ножной переключатель, одиночная педаль, только биполярной коагуляция	1 шт.
		3	Нейтральный электрод	Нейтральный электрод двухсторонний для <a href="#">аппаратов электрохирургических ЭХВЧ</a> . Размер электрода 240 x 170 мм, 408 см кв. Нейтральные электроды должны быть изготовлены из эластичной токопроводящей резины	1 шт.
		4	Держатель нейтрального электрода	Держатель нейтрального электрода «джек». Длина кабеля 3 м	1 шт.

		5	Держатель монополярных электродов.	Держатель монополярных инструментов (электродов). Инструментальная часть - подключение к электродам со штекером 4 мм. Аппаратная часть - защищенный штекер 4 мм Длина кабеля 3 м	1 шт.
		6	Держатель биполярных электродов	Держатель биполярных инструментов (пинцетов). Инструментальная часть - подключение к пинцетам (евростандарт). Аппаратная часть - два плоских контакта . Длина кабеля 3 м	1 шт.
		7	Электрод-нож	Монополярный инструмент, электрод-нож, сечение 2 x 0,5 мм	1 шт.
		8	Электрод-игла	Монополярный инструмент, электрод-игла, 0,2 мм	1 шт.
		9	электрод-петля, 10 мм	Монополярный инструмент, электрод-петля 10 x 0,3 мм	1 шт.
		10	Электрод-шар с изоляцией, 4 мм	Монополярный инструмент, электрод-шарик антипригарный CLEANTips 4 мм	1 шт.
		11	пинцет прямой, 190 мм	Биполярные инструменты (пинцеты) различной конфигурации. Конфигурация: пинцет прямой антипригарный CLEANTips, длина 190 мм, размер площадки 8 x 2 мм, "евростандарт"	1 шт.
		12	пинцет прямой, 250 мм	Биполярные инструменты (пинцеты) различной конфигурации. Конфигурация: пинцет прямой антипригарный CLEANTips, длина 250 мм, размер площадки 8 x 1 мм, "евростандарт"	1 шт.
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
4	Требования к условиям эксплуатации	230 В ± 10%, 50/60 Гц, розетка с заземлением.			
5	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения			
6	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	В течение 90 календарных дней не позднее 01 ноября 2023года Адрес: СКО, Акжарский район, с.Талшик, ул. Ауэзова 19 КГП на ПХВ «Акжарская районная больница» КГУ «УЗ акимата СКО»			
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в	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			

	<b>Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b>	<p>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 медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul>
<b>8</b>	<b>Требования к сопутствующим услугам</b>	<p>Каждый набор товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом текста на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки характеризуется указанием конкретных технических характеристик товара и всего комплекта для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Электричество 220 Вольт, без дополнительных адаптеров или трансформаторов, если иное не указано в технической спецификации. Программное обеспечение, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика, поставляемое с приборами. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к средствам измерений, подлежит включению в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее 40 (сорока) календарных дней до установки оборудования поставщик уведомляет заказчика о предварительных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, проходящее через стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров) по внешним габаритам, не предполагающее проведение капитальных монтажных работ с предустановочной подготовкой помещения. Поставка оборудования на рабочее место, разгрузка, снятие приборов с упаковки, установка, регулировка и пуск, проверка их характеристик на соответствие данному документу и специфике фирмы (точность, чувствительность, производительность и др.), При отсутствии в штате соответствующих специалистов, работников производителя, обучение заказчика медицинскому (аппликационное обучение) и техническому персоналу (подтверждающий документ на базовый уровень обслуживания с предоставлением услуг).</p>