*Приложение 2 к*

*тендерной документации*

**Техническая спецификация товара**

**ЛОТ №1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание |
| 1 | Наименование медицинской техники | **Экранированный облучатель бактерицидный щелевой туберкулезный экранированный с датчиком движения** |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| **Основные комплектующие** |
| 1 | Облучатель бактерицидный щелевой «туберкулезный экранированный с датчиком движения | Облучатель относится к комбинированным облучателям, так как позволяет одновременно проводить прямое облучение с помощью открытой лампы и направленное облучение с помощью закрытой лампы и регулируемого экранирующего устройства.Конструктивно прибор состоит из металлического корпуса с полимерным покрытием, крышки (экранирующего устройства), двух электромагнитных пускорегулирующих аппаратов, На корпусе облучателя имеются два отверстия для его крепления к стене.Энергоэффективная электронная пускорегулирующая аппаратура (ЭПРА) обеспечивает плавный поджиг и увеличивает срок службы ламп.Для подключения прибора к питающей сети установлен провод предусматривающий раздельное включение ламп.Принцип работы облучателя основан на применении УФ излучения, источником которого являются бактерицидные лампы, не вырабатывающие озон. Экранирующее устройство облучателя обеспечивает эффективное обеззараживание воздуха в ограниченном секторе подпотолочного пространства, при этом обеспечивая безопасные условия для пребывания людей в нижней, обитаемой части помещений (до 180 см от пола). За счет естественной конвекции воздуха или принудительного перемещения воздуха, в помещениях достигается высокая степень снижения концентрации инфекционного аэрозоля в воздухе.Производительность при бактерицидной эффективности: 99,9% - 150 м³/ч. (при раздельном включении: нижняя лампа – 90 м³/ч, верхняя (закрытая) – 60 м³/ч).Потребляемая мощность, не более, Вт – 80 Прямое облучение в отсутствии людей с интенсивностью УФ-излучения на расстоянии 1 м от источника не менее 1,0 Вт/м2. Направленное облучение помещения в присутствии людей с интенсивностью УФ- излучения в нижней зоне помещения (ниже 2,0м) не более 0,001 Вт/м2 на расстоянии 1,5м от пола; в верхней зоне (выше 2 м) не менее 1Вт/м² на расстоянии 1 м от источника в секторе прямых лучей.Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP20Источник излучения – УФ-лампа 30Вт \* 2шт Для безопасной работы оборудование нижняя лампа оснащена датчиком движения: в присутствие людей лампа автоматически отключается.Имеет два режима работы:Режим 1.«применение в присутствии людей» Закрытая лампа расположена внутри корпуса облучателя. С помощью радиометра и экранирующего устройства (крышки облучателя), регулируемой тремя винтами, обеспечивается равномерный допустимый УФ поток по длине всего щелевого зазора для эксплуатации в присутствии людей.Режим 2. «интенсивное обеззараживание в отсутствии людей»Режим включения ламп — раздельно, в соответствии с руководством по эксплуатации облучателя.В комплектацию входит: -Облучатель в собранном виде с лампами, 1 шт. - Журнал учета времени работы бактерицидных ламп, 1 шт.[- Руководство по эксплуатации (Паспорт изделия) на казахском и русском языках](#bookmark1)- Двухклавишный выключатель- кабель 1,5 метраГабаритные размеры – 940х160х160 ммМасса нетто, не более – 4,95 кгРегистрационное удостоверение МЗ РК;Наличие сертифицированных специалистов по установке и вводу в эксплуатацию оборудования;Проведение контрольных замеров уровня ультрафиолетового излучения в верхней части помещения на расстоянии 1 м от лампы и в зоне преимущественного пребывания людей.Регулировка мощности излучения ультрафиолетового потока с помощью винтов, приведение в соответствии с нормам СанПиН, посредством радиометра, имеющим действующий сертификат поверки.Гарантийный срок 37 месяцев.Все характеристики товара соответствуют регистрационному удостоверению МЗ РК.Действующий сертификат о поверке на радиометр. Средний срок службы не менее 5 лет. | 1 комплект |
| **Дополнительные комплектующие** |
|  | УФ лампа 30W | Модель и (или) марка: УФ лампа 30WКраткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике: Ультрафиолетовая бактерицидная лампа на 30Вт. Тип лампы –безозоновая. Излучение в диапазоне – 254 нм. Ресурс лампы – 10800 ч. Цоколь – G13.Мощность бактерицидного излучения – 12,6Вт. | 2 шт. |
|  | Блок (ЭПРА) 1х36 | Модель и (или) марка: Блок (ЭПРА) 1х36Краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике: Энергоэффективная электронная пуско-регулирующая аппаратура (ЭПРА) обеспечивает экономию электроэнергии, плавный поджиг и увеличивает срок службы ламп. Тип ЭПРА - Т8. Цоколь лампы - G13. Мощность - 1 х L 36 Вт. Потребляемый ток – 0,23А. | 2 шт. |
|  | Ламподержатель G13 | Модель и (или) марка: Ламподержатель G13Краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике: Патрон (ламподержатель) стоечный поворотный. Предназначен для подключения трубчатых люминесцентных, светодиодных и ультрафиолетовых ламп. Материал контактов – латунь. Материал корпуса: полиамид. Класс защиты: 2А. Тип лампы: Т8. Цоколь лампы - G13. | 4 шт. |
|  | Датчик движения  | Модель и (или) марка: Датчик движенияКраткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике: [сигнализатор](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%B3%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80), фиксирующий перемещение объектов и используемый для контроля за окружающей обстановкой или автоматического запуска требуемых действий в ответ на перемещение объектов. Максимальная нагрузка 500 Вт.Корпус датчика изготовлен из не поддерживающего горение пластика.  |  |
|  | Двухклавишный выключатель | Модель и (или) марка: Двухклавишный выключательКраткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике: Двухклавишный выключатель для открытого монтажа без прокладки кабеля в стенах. Электроустановочное изделие выполнено в компактном корпусе из прочного термопласта. Для подвода кабеля присутствуют выштамповки с четырех сторон. Контактная группа снабжена пластинчатыми пружинами. Материал АБС-пластик, устойчивый к механическим повреждениям. | 1 шт. |
|  | Провод ПВС 4х0,75 | Модель и (или) марка: Провод ПВС 3\*1,5Краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике: Количество жил: 3. Сечение жил: 1,5 мм2. Тип жил: многопроволочные. Изоляция: ПВХ (винил).Пропускная мощность в сети 220 В: 4,1 кВт. Пропускная мощность в сети 380 В: 10,5 кВт. Гибкость: 5 класс гибкости.Форма: Круглый. Диаметр: 8,85 мм. | 1,5 м. |
|  | Провод НВ-1 | Модель и (или) марка: Провод НВ-1Краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике: количество жил -1. Сечение жилы (мм/кв)-0.5. Материал жилы – Медь. Материал изоляции – ПВХ. Максимальный вес (кг/м) - 0.00622. Максимальный наружный диаметр (мм) – 1.8. Электрическое сопротивление жилы (ом/км) - 36.7. Номинальное переменное напряжение (кВ) - 0.6. Диапазон температур эксплуатации (°С)от -50 до +105. Срок службы - 15 лет. | 2 м. |
|  | Регулировочные винты для щелевого зазора | Модель и (или) марка: Регулировочные винты для щелевого зазора.Краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике: материал – сталь. Покрытие - цинк. Диаметр – 4 мм. Длина – 20мм. | 3 шт. |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Условия пользования: Температура окружающей среды (устройство): +10℃~+40℃Относительная влажность воздуха: ниже 95% Атмосферное давление: 70-106 кПа.Условия хранения и транспортировки:Температура окружающей среды: -20℃~+60℃Относительная влажность воздуха: ниже 95% Атмосферное давление: 70-106 кПа. |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020) | DDP пункт назначения |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | Срок поставки 45 календарных дней после подписания договора. Адрес: город Шымкент, проспект Жибек жолы 13/1ГКП на ПХВ «Областной центр фтизиопульмонологии» УЗ ТО  |
| 6 | 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;- 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. |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. |

**ЛОТ №2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание |
| 1 | Наименование медицинской техники | **Монитор прикроватные**  |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| **Основные комплектующие** |
|  | Консоль  | Монитор пациента прикроватный, гемодинамический. Монитор пациента мультипараметрический предназначенный для использования в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии, транспортировки, а также в операционных для мониторинга состояния пациентов. Наличие сенсорного экрана, который обеспечивает прямой доступ к необходимым параметрам. Параметры измерений: - ЧСС, ЖЭ, ST, ЧД, НИАД (систолическое, диастолическое, среднее), SpO2, индекс перфузии, ЧП, Капнометрия (СО2), Температура.Режим отображения кривой: Фиксированная или подвижная без затухания Максимальное число каналов кривых: не менее 4 каналов Скорость развертки: 6,25, 12,5, 25 либо 50 мм/с Скорость развертки респирации: 6,25, 12,5 либо 25 мм/с Цвет отображения кривой: не менее 14 цветов Измеряемые параметры: ЧСС, ЖЭ, ST, ЧД, НИАД (систолическое, диастолическое, среднее), SpO2, ЧП, ТЕМП, ETCO2.Цвет отображения числовых данных: не менее 14 цветов Тревога Настраиваемые уровни параметрической тревоги по приоритетам: Высокий; Средний; Низкий; Уведомление; с различными звуковыми и визуальными индикаторами.Возможность паузы звукового сигнала не менее чем на 1 минуту с сохранением визуального индикатора, возможность паузы и звукового и визуального индикатора одновременно. В случае возникновения тревоги система вызова медсестры активируется. Сигнал тревоги показателей жизнедеятельности: ЧСС, ЧП, ST, ЧД, АПНОЭ, ТЕМП, SpO2, НИАД, опционально - ETCO2, CO2, O2 Тревоги аритмии: не более 3 типаАсистолия, пароксизмальная тахикардия, фибрилляция желудочков.Технические тревоги: Тревоги инструментов и окружающей среды, например, тревога отключения кабеля, тревога помехи, тревога отключения электрода, тревога определения кривой, тревога выключения датчика, тревога проверки манжеты/шланга, тревога проверки датчика, тревога низкого заряда батареи, и т.д. Индикация тревоги: Звук тревоги, мигание/постоянная работа индикатора тревоги, подсвеченные числовые данные/сообщение. Отображает элемент тревоги в верхней части экрана. Индикатор тревоги: Наличие Звук тревоги: не менее 4 типа Подавление звука тревоги: наличие. Если во время паузы тревоги происходит новая тревога, то тревога отображается. Приостановка тревоги: наличие. Все тревоги выключены: Обеспечивается Приоритет громкости: Высокий ≥ Средний ≥ Низкий ≥ Уведомление. ЭКГ Отведения: Кабель на 3-электрода: I, II, III Кабель на 5-электродов: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V Устойчивость к разряду дефибрилляции: Вход ЭКГ защищенЗащита от электрохирургического оборудования: наличие Время восстановления после дефибрилляции: не более 10 сек Контроль отсоединения отведений: Каждое отведение имеет свой сенсор Диапазон измерения ЧСС не менее 15 - 350 уд/мин Диапазон измерения ЧСС: не менее 30 – 300 уд/мин (взрослые/дети). не менее 30 – 350 уд/минДиапазон нижней границы: ВЫКЛ, от не менее 30 до не менее 349 уд/мин с шагом не менее 1 уд/мин Элементы тревоги: Асистолия, пароксизмальная тахикардия, фибрилляция желудочков.Анализ аритмии: Метод анализа: Метод сравнения по образцу Сообщения аритмии: Асистолия, пароксизмальная тахикардия, фибрилляция желудочков.Количество файлов отчетов об аритмии: не менее 168 часаЗапись трендов Построение трендов продолжительностью не менее 168 часов, не менее 20 блоков (кривая сигнала продолжительностью 10сек)Измерение уровня ST: Число каналов измерения: с 3-электродов: не более 1 канал Диапазон измерения уровня ST: не более ±2,0 мВ Респирация (трансторакальная импедансная пневмография) Метод измерения: Трансторакальная импедансная пневмография Число каналов: RA - LAДиапазон подсчета частоты респирации SpO2 Скорость развертки: не менее 6,25, 12,5, 25, 50 мм/с Метод измерения: Метод поглощения света двух длин волн Диапазон отображения: не менее 0 - 100 % SpO2 Частота пульса: не менее 20 - 300 уд/мин Неинвазивное кровяное давление, НИАД Наличие Метод измерения: Осциллометрический Диапазон измерений: не менее 20 - 260 мм рт. ст. Режим измерения: Взрослые, дети или новорожденные определяются подключением воздушного шланга Максимальное время измерения: Взрослый/ребенок: не менее 160 сек, Новорожденный: не менее 80 сек Установки давления манжеты: Ручная или авто Максимальная величина подкачки: Взрослый/ребенок: не менее 260 мм рт. ст. Новорожденный: не менее 130 мм рт. ст. Элементы отображения: Систолическое (СИСТ), диастолическое (ДИА), среднее (СРЕД), давление манжеты во время измерения НИАД,Цикл обновления дисплея данных НИАД: Обновляется при каждом измерении Прерывание питания: Спуск сразу после выключения питания Время восстановления после дефибрилляции: не менее 10 сек Инвазивное кровяное давление, ИКД Программа предустановлена в меню Диапазон автоматического обнуления: не менее ±200 мм рт. ст. Точность диапазона автоматического обнуления: не более ±1 мм рт. ст. Диапазон измерений: не менее -50 - 300 мм рт. ст. Точность измерений: не более ±1 мм рт.ст. ±1 разряд (–50 мм рт.ст. ≤ ИАД < 100 мм рт.ст.) не более ±1 % ±1 разряд (100 мм рт.ст. ≤ ИАД ≤ 300 мм рт.ст.) Температурный сдвиг: не более ±0,1 мм рт.ст./1°C Время восстановления после дефибрилляции: не более 10 сек Элементы отображения: Систолическое (СИСТ), диастолическое (ДИА), среднее (СРЕД) Отключение тревоги: Тревога отключается в определенный период при проведении обнуления. Частота пульса Диапазон расчета: не менее 0, 30 - 300 уд/мин Диапазон отображения: не менее 0 - 300 уд/мин Точность измерения (среднеквадратичное значение): не более ±2 уд/мин (30 уд/мин ≤ ЧП ≤ 300 уд/мин) Температура Наличие Число каналов: 1 канал Диапазон измерений: от не более 0 до не менее 50°C, от не более 32 до не менее 122°F Точность измерения: не более ±0,1°C (25°C ≤ ТЕМП ≤ 45°C) ±0,2°C (0°C ≤ ТЕМП < 25°C) Диапазон отображения: от не более 0 до не менее 50°C (от не более 32 до не менее 122°F)Дисплей: - размер по диагонали не более 8 дюймов. - цветной сенсорный ЖКИ типа TFT - разрешение не менее 800 × 600 точек на дюйм. не менее 5 коннекторов, которые позволяют использовать разъемы с автоматическим определением типа подключаемого датчика параметров пациента. Вес не более 3,1 кг.Аккумуляторная батарея Тип батареи: Литий ионнаяЧисло батарей: не боле 1 Время работы от батареи: не менее 120 - 240 минут (в зависимости от эксплуатации и вида батареи)Индикатор состояния батареи: Лампы батареи на передней панели, сообщения на экране, звук тревоги и индикатор тревоги.Встроенный термический принтерСкорость печати не менее 25,50 мм\сек, Размер бумаги не менее 58 ммПериод печати – продолжающийся, не менее 10/20/30 секунд. Клавиша печати – наличие. Возможность печати после нажатия последних 5 секунд. Возможность выбора трех каналов кривых.ИнтерфейсDC порт – не менее 18 VDC, не менее 2.8ALAN порт, порт вызова мед. сестры, HDMI порт, USB порт поддерживающий передачу данных на внешние носители до не менее 64 Гб а также подключение USB WiFi адаптера.Тип монитора: без дополнительных модулей.Ручка крепление – наличиеРежим «Bed to bed» - наличиеПрограммное обеспечение - наличиеНаличие мульти язычного интерфейса: не менее 18 языков (в том числе казахский и русский)Размер: не более 240 х 237 х 176 ммОхлаждение: воздушное. |  |
| **Дополнительные комплектующие** |
| 1 | Кабель ЭКГ с 3 отведениями  | Кабель ЭКГ Количество отведений: не менее 3Количество каналов: не более 1 канал | 1 шт. |
| 2 | Датчик SpO2 для взрослых | Пульсоксиметрический сенсорный датчик многоразовый представляет собой напальчник из пластмассы. Предназначен для измерения пульса и сатурации гемоглобина в крови взрослого пациента. | 1 шт. |
| 3 | Датчик SpO2 педиатрический | Пульсоксиметрический сенсорный датчик многоразовый представляет собой напальчник из пластмассы. Предназначен для измерения пульса и сатурации гемоглобина в крови для педиатрии. | 1 шт. |
| 4 | Датчик SpO2 неонатальный  | Пульсоксиметрический сенсорный датчик многоразовый представляет собой насадку на ступню. Предназначен для измерения пульса для новорожденных. | 1 шт. |
| 5 | Удлинительный кабель для SpO2  | Кабель удлинитель для датчиков пульсоксиметрии с целью подключения к монитору пациента. | 1 шт. |
| 6 | Температурный датчик поверхностный  | Термодатчик накожный, поверхностный | 1 шт. |
| 7 | Настенное крепление | Настенное крепление для монитора пациента. Диапазон вертикального перемещения – не менее 480 мм. | 1 шт. |
| 8 | Взрослый манжет, многоразовый | Манжета для взрослых, многоразовая предназначена для измерения артериального давления пациента. Состоит из трубки и тканевой манжеты.Методика измерения - ОсциллометрическийРежимы измерения:Ручной режим: однократное измерениеАвтоматический режим: измерение с интервалами не менее 1,2,3,4,5,10,15,20,30 минут и не менее 1,2,4,8 часСтат: Постоянный в течении 5 минутДиапазон измерения артериального давления:от не более 20 до не менее 260 мм рт.ст. Степень наполнения манжетов – Регулируемая | 1 шт. |
| 9 | Детский манжет, многоразовый | Метод ОсциллометрическийОперационный способ Ручной/автоматический/постоянныйДиапазон измерения от не более 20 до не менее 230 мм рт.ст. Точность Изменение давления в пределах не более ±5 мм рт.ст. Стандартная девиация: не более 8 мм рт.ст.  | 1 шт. |
| 10 | Неонатальный манжет, многоразовый | Метод ОсциллометрическийОперационный способ Ручной/автоматический/постоянныйДиапазон измерения от не более 20 до не менее 120 мм рт.ст. | 1 шт. |
| **Расходные материалы и изнашиваемые узлы:** |
|  |  Одноразовые электроды | Предназначены для регистрации электрокардиограммы. | 10 шт. |
|  | Термобумага | Размер бумаги: не менее 58 мм – ширина, не менее 308 мм – диаметр. | 2 шт. |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Источник питания: не менее 100-240В переменного тока (не менее 50/60Гц)Разъем питания постоянного тока: не менее 18В постоянного тока, не менее 2.5A |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020) | DDP пункт назначения |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | Срок поставки 45 календарных дней после подписания договора. Адрес: город Шымкент, проспект Жибек жолы 13/1ГКП на ПХВ «Областной центр фтизиопульмонологии» УЗ ТО  |
| 6 | 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;- 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. |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. |

**ЛОТ №3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание |
| 1 | Наименование медицинской техники | **Автоматический биохимический анализатор**  |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| **Основные комплектующие** |
|  | Автоматический биохимический анализатор | Тип системы: Автоматизированный клинический химический анализатор Производительность: не менее 400 фотометрических тестов / час; не менее 640 тестов / час фотометрический + ISEЕмкость на борту для реагентов: не менее 72 позиции реагентов (R1 + R2), до не более 36 методов в одно- или сдвоенных контейнерах с штрих-кодом для загрузки одним захватом без адаптераАналитические методы: 1-point, 2-point Rate-A, Rate-B, прямой потенциометрический ISE, Cubic spline, 4P logitlog, 5P logitlogКалибровка: Линейная (одна точка, многоточечная), экспоненциальная, полиномиальная, факторнаяПринцип измерения: Колориметрия (скорость / конечная точка), иммунотурбидиметрияИзмерение ионов: Прямая потенциометрия: Na, K, Cl, LiДиск для образцов: не менее 80 позиций для образцов, бланков, стандартов, калибраторов, контролей, образцов STAT и растворов ISFПипетирование образца: не менее 2 и не более 70 мкл (регулируется с шагом не более 0,1 мкл). Обнаружение сгустков пробоотборным датчикомПоказатели сыворотки: Выявление липемических, желтушных и гемолитических пробТипы образцов: Сыворотка, плазма, мочаSTAT Analytics: Несколько гибких позицийПробирки и чашки для образцов: Первичные пробирки на 5, 7 и 10 мл и чашки для образцовИдентификация штрих кода: Для образцов и реагентовПипетирование реагента: Реагент 1: не менее 50 и не более 300 мкл с шагом не более 1 мкл. Реагент 2: 0 мкл, не менее 10 и не более 300 мкл с шагом не более 1 мклСистемы смешивания: не менее 2 независимых мешалок с не менее 3 скоростями смешиванияОбъем детекции: не более 180 мклКонтроль качества: Графики Леви Дженнингса, правила контроля качества: по Вестгарду и Twin Plot Management для 4 уровней контроляСлужебные программы: Уклонение от переноса, пропуск кюветы, различные программы очисткиФотометрия: 12 длин волн: 340, 376, 415, 450, 480, 505, 546, 570, 600, 660, 700 и 750 нм. Разделение длин волн с помощью дифракционной решетки, функция двойного тестаФотометрическая линейность и разрешение: Линейность: 0–3,0 OD. Разрешение: 0,0001 ODИсточник света: Галогенная лампа 12 В / 20 ВтПодключение к LIS: ДАРасход воды: не более 13 литров в часСистемный интерфейс: Анализатор ПК: двунаправленный USB 2.0 для Pentium IV или выше, интерфейс ПКИсточник питания / Потребляемая мощность: AC 110 В +/- 10%, 60 +/- 1 Гц или 220 В +/- 10%, 50 Гц +/- 1 Гц - переключаемый 800 ВАРазмеры: не более 91 см (Ш) x 78 см (Г) x 116 см (В)Вес: не более 200 кг | 1 шт |
| **Дополнительные комплектующие** |
| 1 | Источник бесперебойного питания 2000 Вт | Источник электропитания, обеспечивает кратковременную автономную работу анализатора при полном отключении электроэнергии. Не менее 2000 Вт. | 1 шт |
| 2 | Принтер лазерный  | Принтер монохромный лазерный для вывода текстовой или графической информации. | 1 шт |
| 3 | Станция водоочистки  | Закрытый корпус для чувствительных зонУстановленный резервуар для водыУстановленные колесики для удобного использования и перемещенияМониторинг проводимости онлайн | 1 шт |
| **Расходные материалы и изнашиваемые узлы:** |
| 1 | Реагенты  |  | 1 набор |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации |  |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020) | DDP пункт назначения |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | Срок поставки 45 календарных дней после подписания договора. Адрес: город Шымкент, проспект Жибек жолы 13/1ГКП на ПХВ «Областной центр фтизиопульмонологии» УЗ ТО  |
| 6 | Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | Гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 37 месяцев *(на весь срок лизинга).* 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 МИ;- 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 №4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание |
| 1 | Наименование медицинской техники | **Электрокардиограф ЭКГ 12 каналный** |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| **Основные комплектующие** |
| 1 | Блок аппарата базовый  | Экран Цветной TFT ЖК-дисплей, 7 дюймов, 800x480 пиксель Одновременный просмотр 12 каналовДисплей Частота сердцебиений, ID, дата, состояние питания или батареи, чувствительность, скорость, количество сохраненных данных, режим печати, ведущий ритмПользовательский интерфейс Сенсорный экран (буквенная и цифровая клавиатура или отдельная цифровая клавиатура), кнопки и вращающийся переключательИнформация о пациенте ID, имя, возраст, пол, рост, вес, раса, курениеОсновные измерения Частота сердцебиений, PR, QRS, QT/QTc, ось P-R-T Записывающее устройствоТермоголовка, рулонная бумага, бумага для отчетов: ширина A4:210 мм или 8.5”, длина A4:300 мм или 11”разрешение: вертикальная ориентация: 8 точек/мм, горизонтальная – 16 точек/мм Размеры 296(Ш) x 305,5(В) x 92,5(Г) мм, вес приблизительно 3,5 кгЗаписываемые каналы 3, 6, 12 каналов при 10-ти секундной записи и отчете по сердцебиению/ 1 канал при 60-ти секундной и 5-ти минутной записиЧувствительность 2,5, 5, 10, 20, автоматическая (I~aVF: 10, V1~V6: 5) мм/мВСкорость печати 12,5, 25, 50 мм/секФильтры Шум сети (50/60 Гц, -20 дБ и выше) / Шум мышц (25~35Гц, -3 дБ и выше). Дрифт изоэлектрической линии (0,1Гц, -3 дБ и выше) / Фильтр низких частот: отключен, 40Гц, 100Гц, 150ГцЭлектрические характеристикиразрешение: 500 запросов/сек.Внутренний шум: 20 мкВ (макс)Входное полное сопротивление: ≥ 10 MΩДиапазон входного сигнала: ≥ ±5 мВПодавление синфазных сигналов: > 100 дБкомпенсирующее напряжение смещения постоянного тока: ≥ ±300мВВременная константа: 3,2 секТок утечки на пациента: <10 мкАЧастотная характеристика: 0,05 ~ 150 ГцИзолировано и защищено от дефибрилляцииКонтроль качества сигнала Обнаружение отсоединившегося отведения, обнаружение сигнала электрокардиостимулятораХранение данных ЭКГ Хранение до 120 ЭКГ (на внутренней флэш-памяти)Питание Питание: источник переменного тока или встроенная батарея 95 ~ 240 ВАХ, 50/60 Гц, 1,0 ~ 0,5 А, 60Вт максБатарея (Ni-MH) 1 час нормальной эксплуатации (около 100 отпечатков ЭКГ)Подключение Подключение к компьютеру через порт RS232 или LANКласс безопасности КлассⅠ, тип BF | 1 шт. |
| **Дополнительные комплектующие** |
| 1 | Кабель питания | Кабель для передачи электроэнергии аппарату  | 1 шт. |
| 2 | Кабель пациента | Кабель для передачи сигналов с электродов аппарату | 1 шт. |
| 3 | Электроды конечностей | Электроды конечностей (многоразовые) для регистрации показаний | 4 шт. |
| 4 | Грудные электроды | Грудные электроды (многоразовые) для регистрации показаний | 6 шт. |
| 5 | Батарея | Тип батареи: Литий - ионная  | 1 шт. |
| 6 | Бумага для регистрации данных | Специализированная, высокочувствительная бумага для регистрации данных ЭКГ  | 1 шт. |
| 7 | Гель для ЭКГ | Специализированный гель для улучшения электрического контакта между кожей и электродами | 1 шт. |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | **Технические характеристики монитора** Рекомендуемая влажность: 30~85% / Рекомендуемая температура: 10 ~ 40℃ / Атмосферное давление: 70 ~ 106 кПа |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020) | DDP пункт назначения |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | Срок поставки 45 календарных дней после подписания договора. Адрес: город Шымкент, проспект Жибек жолы 13/1ГКП на ПХВ «Областной центр фтизиопульмонологии» УЗ ТО  |
| 6 | 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;- 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. |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. |

**ЛОТ №5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание |
| 1 | Наименование медицинской техники | **Гематологический анализатор**  |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| **Основные комплектующие** |
| 1 | Гематологический анализатор  | Анализатор представляет собой автоматический гематологический анализатор, предназначенный для диагностического тестирования in vitro проб человеческий крови, подсчета клеток крови, не менее 5-компонентной дифференциации лейкоцитов и измерения концентрации гемоглобина в лабораторных условиях. Измеряемые параметры: не менее 29 параметров: RBC, MCV, HCT, RDW-SD1, RDW-CV, HGB, MCH, MCHC, PLT, MPV, PCT1, PDW1, WBC, LYM#, LYM%, MON#, MON%, NEU#, NEU%,EOS#, EOS%, BAS#, BAS%, AL#1, AL%1, IG#1,2, IG%1,2, P-LCC1, P-LCR11- Исследуемый параметр2 - Параметр, который также может охватывать другие крупные незрелые клетки. Печать распределения по размерам: RBC, PLT и WBC с дифференциацией. Возможности процессного контроля качества: среднее, стандартное отклонение, коэффициент вариации, графики Леви-Дженингса и xb-функции. Флагирование патологических образцов: наличие.Плавающий дискриминатор RBC/PLT: наличие. Устанавливаемые нормальные диапазоны (пределы профиля): наличие. Предупреждение о реагентах и приборе: наличие. Встроенные программы теста/настройки: наличие. Калибровка: ручной и автоматический режим с поддержкой ПО. Объем памяти проб: не менее 50000 записей, включая флаги, рассеяние и гистограммы. Метод измерения: метод импеданса для подсчета эритроцитов (RBC) и тромбоцитов (PLT). Колориметрический метод для измерения гемоглобина. Лазерная проточная цитометрия с анализом диаграмм рассеяния методом треугольника для подсчета лейкоцитов (WBC) и не менее 5 – компонентная дифференциация в кварцевой проточной ячейке с гидродинамической фокусировкой. Источником света является полупроводниковый лазерный диод с длиной волны не более 635 нм и выходной мощностью не менее 5 мВт (лазерный модуль класса 3R) с фотодиодными детекторами. Объем аспирации: не более ≤ 20 мкл для режима CBC, не более ≤ 25 мкл для режима CBC+DIFF. Количество проб в час: не менее 60±3 проб в режиме CBC, не менее 45±3 проб в режиме CBC+DIFF. Образец: венозная цельная кровь, капиллярная цельная кровь и предварительно разведенная кровь. Метод отбора проб: открытая пробирка, предварительное разбавление. Режим предварительного разбавления: не более 20 мкл пробы на не более 480 мкл разбавителя (1:25). Устройство для считывания RFID- карт: наличие. Сканер шрихкода: внешний сканер 2D–штрихкодов (через порт USB). Дисплей: Сенсорный экран не менее 26,4 дюйма, встроенный сенсорный экран с разрешением не менее 800 × 600;Один интерфейс локальной сети;Не менее 4 интерфейса USB;Напряжение: не более A.C 100 В – 240 В;Входная мощность: не более ≤200ВA;Частота: не более 50/60 Гц;Предохранитель:T6.3AL 250V; Атмосферное давление: не менее 75 -не более 106 кПа.Размеры прибора: ВхШхД: не более 498х364х431 мм. Вес (кг): не более 28. Стартовый набор реагентов: 1) Изотонический разбавитель: объем не менее 20 л. на не менее 600 тестов – 1 кан.2) Лизирующий раствор L1: объем не менее 200 мл. на не менее 1300 тестов – 1 флакон.3) Лизирующий раствор L2: объем не менее 500 мл. на не менее 700 тестов - 1 флакон. | 1 шт |
| **Дополнительные комплектующие** |
| 2 | Принтер | Принтер монохромный для вывода текстовой или графической информации. | 1 шт. |
| 3 | Источник бесперебойного электропитания | Источник электропитания, обеспечивает кратковременную автономную работу анализатора при полном отключении электроэнергии. Не менее 2000 Вт. | 1 шт. |
| **Расходные материалы и изнашиваемые узлы:** |
|  |  |  |  |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Установите анализатор на чистую горизонтальную поверхность.Избегайте воздействия прямых солнечных лучей.Обеспечьте достаточное пространство для надлежащей вентиляции анализатора: не менее 20 см свободного пространства сверху и не менее 50 см свободного пространства сзади.Используйте внутри помещения с сетью питания с заземленной нейтралью.Перед установкой поверьте фон электромагнитного излучения в помещении.Температура: в диапазоне 15−30 °CОтносительная влажность: в диапазоне 20−85 % |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020) | DDP пункт назначения |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | Срок поставки 45 календарных дней после подписания договора. Адрес: город Шымкент, проспект Жибек жолы 13/1ГКП на ПХВ «Областной центр фтизиопульмонологии» УЗ ТО  |
| 6 | 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;- 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. |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. |

**ЛОТ №6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание |
| 1 | Наименование медицинской техники | **Кровать функциональная 4-х секционная (на колесах) с электромеханической регулиорвкой** |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| **Основные комплектующие** |
| 1 | Кровать медицинская | Медицинская кровать управляется 3 электрическими приводами, спинка/изножье, верхняя/нижняя части и регулирование высоты. (1)Материал и характеристики основных деталей3-1. Рама кровати:Стальная пластина3-2. Верхняя панель кровати:ПП (Полипропилен) 4 шт 3-3. Панель изголовья/изножья: ПП (полипропилен)3-4. Колесо: 5“ TENTE: 4 шт3-5. Боковое ограждение: Складного типа: 2 шт 3-6. Приводы: Постоянный ток 24В, 3 шт DEWERT 3-7. Покрытие: Электростатическое порошковое покрытие ПараметрыДлина: 2070 мм Ширина: 950 мм Высота: 440 ~ 780 ммРабочий диапазонДиапазон углов наклона спинки: 0 ~ 78±1° Диапазон углов наклона опоры для ног: 0 ~ 34±1°\*Привод DEWERTПривод “DEWERT” отличается низким уровнем шума и долговечностью\*Над прикроватным столикомСистема, движущаяся медленно с помощью газовой пружины\*5" колесо TENTEИндивидуальная тормозная система \*Система препятствия скольжению матрасаПрименение препятствия скольжению матраса\*Пульт управления для медперсоналаСистема блокировки ручного переключателя для медперсонала\*Кнопка отсоединения и прикрепленияСъемный тип "в одно касание".Максимальная длина 2.070 мм ± 10%Максимальная ширина 950 мм ± 10%Высота (кроме матраса) 440 мм~780 мм ± 10%Угол панели изголовья 78˚ ± 5˚Угол верхней панели изножья34˚ ± 5Вес нагрузки около 200 кгВес продукта (без матраса) около 105 кгНоминальная постоянная/частота напряжения Переменный ток 220В, 50/60 Гц Потребляемая мощность 100ВА Преобразование энергии Постоянный ток 24В Класс водонепроницаемого покрытия IP 54 Степень защиты от поражения электрическим током Класс 1 | 1 шт |
| 2 | Матрац | Особенности которого позволяют подобрать удобное положение для пациента. Матрас сочетается с большинством моделей медицинских кроватей.Материал Пенополиуретан | 1 шт |
| 3 | Инфузионная стойка | Штатив для внутривенных вливаний (трубка из нержавеющей стали) | 1 шт |
| 4 | Обеденный столик | Служит для приема пищи лежачим пациентам, столик не боится влажности и высокой температуры, даже после длительного использования сохраняет свои внешние данные, не выгорает | 1 шт |
| 5 | Тормоз | \*5" колесо TENTEИндивидуальная тормозная система. Система блокировки ручного переключателя для медперсонала | 1 шт |
| 6 | Панель кровати | Панель у изголовья и изножья | 2 шт |
| **Дополнительные комплектующие** |
|  |  |  |  |
| **Расходные материалы и изнашиваемые узлы:** |
|  |  |  |  |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Условия окружающей среды для эксплуатации Температура: от 10 до 40 °CОтносительная влажность: от 30 до 75 % Атмосферное давление: 70 ~ 106 кПа |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020) | DDP пункт назначения |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | Срок поставки 45 календарных дней после подписания договора. Адрес: город Шымкент, проспект Жибек жолы 13/1ГКП на ПХВ «Областной центр фтизиопульмонологии» УЗ ТО  |
| 6 | 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;- 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. |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. |

**ЛОТ №7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание |
| 1 | Наименование медицинской техники | **Ультрозвуковая терапия УЗТ** |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| **Основные комплектующие** |
| 1 | **Ультрозвуковая терапия УЗТ** | Это единственный портативный УЗ аппарат с цветным сенсорным ЖК дисплеем без единого механического органа управления и модулем статического ультразвука с вакуумным наложением УЗ излучателя. Впервые подготовка к процедуре происходит настолько быстро и наглядно, а сама процедура не требует присутствия медперсонала.Аппарат УЗТ терапии допускает одновременное использование классических УЗ излучателей и излучателя со статическим наложением. Классические УЗ излучатели имеют удобную форму и улучшенную защиту рук терапевта от УЗ излучения.Статический излучатель для аппарата ультразвуковой терапии использует вакуумное наложение и специальные гелевые прокладки. Такой излучатель имеет очень точное позиционирование над любой точкой тела пациента и обладает высокой эффективностью терапии. Вакуумное наложение УЗ излучателя делает подготовку к процедуре очень быстрой и комфортной для медицинского персонала. После начала процедуры медперсонал может заниматься другими пациентами в клинике.Другим преимуществом применения статического излучателя является отличный постоянный ультразвуковой контакт с тканями пациента, обеспечиваемый вакуумным креплением и специальными гелевыми прокладками. Размер контактной поверхности 5 см2 оптимален для точного воздействия на проблемную зону и позволяет избежать облучения соседних здоровых тканей. Использование гелевых прокладок гарантирует отсутствие загрязнения кожи и одежды ультразвуковым гелем.Для начинающих терапевтов меню аппарата содержит подробные рекомендации по лечению большого количества заболеваний, включающие дозировки и периодичность воздействия, а также фотографии рекомендуемого положения излучателя.При заказе желательно сразу указать тип излучателя, с которым необходима поставка аппарата. Возможные комплектации: с излучателем 5 см2, 0,8 см2, с обоими классическими ультразвуковыми излучателями одновременно, а также с дополнительным статическим излучателем 5 см2. Для каждого УЗ излучателя в комплекте поставляется специальный магнитный держатель, обеспечивающий безопасное хранение УЗ излучателя в периоды между процедурамиОсобенности сменные многочастотные излучатели 5 см2и 0,8 см2дополнительный излучатель для процедур статического ультразвука 5 см2передача энергии пациенту по всей площади поверхности УЗ излучателямалый вес и габариты аппаратарусифицированный графический интерфейсцветной сенсорный ЖК дисплей 55x95 ммпредустановленные программы терапииотсутствие механических органов управления | 1 шт |
| 2 | Контакт-гель, флакон 250 мл | Ультразвуковой гель, емкость 250 мл Частота работы УЗ излучателя: 1 и 3 МГцРежим работы УЗ излучателя: непрерывный и импульсныйЧастота импульсов / скважность:100 Гц / 5, 10, 20, 50, 80%Скорость пульса 16 Гц, 48 Гц и 100 ГцИнтенсивность ультразвука: 0-2W/cm2 непрерывный, 0-3W/cm2 импульсныйЭОИ УГ аппликатор большой 5 см2ЭОИ УГ аппликат ЭОИ УГ аппликатор маленький 0,8 см2Запрограммированныепротоколы: 25 шт. - основанные на доказательствах и графически поддерживаемые. Свободно программируемые позиций: 20 шт.ЖК сенсорный экран 480х272 пикселейЭлектропитание: 100-240 В ± 10% (50/60 Гц)Вес: 760 г (с одним излучателем) или 838 г (с двумя излучателями)Габариты: 21х19х9 см | 1 шт |
| 3 | Держатель для УЗ головки | Держатель для излучателя | 1 шт  |
| 4 | Кабель подключения питания | Основной кабель, кабель для подключения питания | 1 шт |
| **Дополнительные комплектующие** |
|  |  |  |  |
| **Расходные материалы и изнашиваемые узлы:** |
|  |  |  |  |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Температура: От - 10 до 40°CВлажность: 10 — 90% без конденсации, 500 гПа – 1060 гПа |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020) | DDP пункт назначения |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | Срок поставки 45 календарных дней после подписания договора. Адрес: город Шымкент, проспект Жибек жолы 13/1ГКП на ПХВ «Областной центр фтизиопульмонологии» УЗ ТО  |
| 6 | 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;- 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. |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. |

Нуржанов Г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Заместитель руководителя по стратегическому развитию, председатель комиссии

Турганбеков О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Главный бухгалтер, заместитель председателя комиссии

**Члены комиссии:**

Наурызбаева Ж. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Главная медсестра

Маманазарова Н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в.и.о. Заведующийаптечным отделом

Темірбаева М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Врач эпидемиолог

Анарбеков Е. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Юрист, секретарь комиссии