*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 - IP20  Источник 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 метра  Габаритные размеры – 940х160х160 мм  Масса нетто, не более – 4,95 кг  Регистрационное 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 30W  Краткая 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) 1х36  Краткая 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 G13  Краткая 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 движения  Краткая 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 выключатель  Краткая 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\*1,5  Краткая 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-1  Краткая 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 13/1  ГКП 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 типа  Асистолия, 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 защищен  Защита 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/мин  Диапазон 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 часа  Запись 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 - LA  Диапазон 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 ионная  Число 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 принтер  Скорость печати не менее 25,50 мм\сек, Размер бумаги не менее 58 мм  Период печати – продолжающийся, не менее 10/20/30 секунд. Клавиша печати – наличие. Возможность печати после нажатия последних 5 секунд. Возможность выбора трех каналов кривых.  Интерфейс  DC порт – не менее 18 VDC, не менее 2.8A  LAN 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 – наличие  Режим «Bed to bed» - наличие  Программное обеспечение - наличие  Наличие мульти язычного интерфейса: не менее 18 языков (в том числе казахский и русский)  Размер: не более 240 х 237 х 176 мм  Охлаждение: воздушное. |  |
| **Дополнительные комплектующие** | | | |
| 1 | Кабель ЭКГ с 3 отведениями | Кабель ЭКГ  Количество отведений: не менее 3  Количество 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 - Осциллометрический  Режимы измерения:  Ручной режим: однократное измерение  Автоматический режим: измерение с интервалами не менее 1,2,3,4,5,10,15,20,30 минут и не менее 1,2,4,8 час  Стат: Постоянный в течении 5 минут  Диапазон 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 Осциллометрический  Операционный способ Ручной/автоматический/постоянный  Диапазон 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 Осциллометрический  Операционный способ Ручной/автоматический/постоянный  Диапазон 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 13/1  ГКП 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 + ISE  Емкость 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 адаптера  Аналитические методы: 1-point, 2-point Rate-A, Rate-B, прямой потенциометрический ISE, Cubic spline, 4P logitlog, 5P logitlog  Калибровка: Линейная (одна точка, многоточечная), экспоненциальная, полиномиальная, факторная  Принцип измерения: Колориметрия (скорость / конечная точка), иммунотурбидиметрия  Измерение ионов: Прямая потенциометрия: Na, K, Cl, Li  Диск для образцов: не менее 80 позиций для образцов, бланков, стандартов, калибраторов, контролей, образцов STAT и растворов ISF  Пипетирование образца: не менее 2 и не более 70 мкл (регулируется с шагом не более 0,1 мкл). Обнаружение сгустков пробоотборным датчиком  Показатели сыворотки: Выявление липемических, желтушных и гемолитических проб  Типы образцов: Сыворотка, плазма, моча  STAT Analytics: Несколько гибких позиций  Пробирки и чашки для образцов: Первичные пробирки на 5, 7 и 10 мл и чашки для образцов  Идентификация штрих кода: Для образцов и реагентов  Пипетирование 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 мкл  Системы смешивания: не менее 2 независимых мешалок с не менее 3 скоростями смешивания  Объем детекции: не более 180 мкл  Контроль качества: Графики Леви Дженнингса, правила контроля качества: по Вестгарду и Twin Plot Management для 4 уровней контроля  Служебные программы: Уклонение от переноса, пропуск кюветы, различные программы очистки  Фотометрия: 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 теста  Фотометрическая линейность и разрешение: Линейность: 0–3,0 OD. Разрешение: 0,0001 OD  Источник света: Галогенная лампа 12 В / 20 Вт  Подключение к LIS: ДА  Расход воды: не более 13 литров в час  Системный интерфейс: Анализатор ПК: двунаправленный USB 2.0 для Pentium IV или выше, интерфейс ПК  Источник питания / Потребляемая мощность: AC 110 В +/- 10%, 60 +/- 1 Гц или 220 В +/- 10%, 50 Гц +/- 1 Гц - переключаемый 800 ВА  Размеры: 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 зон  Установленный резервуар для воды  Установленные колесики для удобного использования и перемещения  Мониторинг 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 13/1  ГКП 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 каналов  Дисплей Частота сердцебиений, ID, дата, состояние питания или батареи, чувствительность, скорость, количество сохраненных данных, режим печати, ведущий ритм  Пользовательский интерфейс Сенсорный экран (буквенная и цифровая клавиатура или отдельная цифровая клавиатура), кнопки и вращающийся переключатель  Информация о пациенте ID, имя, возраст, пол, рост, вес, раса, курение  Основные измерения Частота сердцебиений, PR, QRS, QT/QTc, ось P-R-T  Записывающее устройство  Термоголовка, 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 кг  Записываемые каналы 3, 6, 12 каналов при 10-ти секундной записи и отчете по сердцебиению/ 1 канал при 60-ти секундной и 5-ти минутной записи  Чувствительность 2,5, 5, 10, 20, автоматическая (I~aVF: 10, V1~V6: 5) мм/мВ  Скорость печати 12,5, 25, 50 мм/сек  Фильтры 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, 150Гц  Электрические характеристики  разрешение: 500 запросов/сек.  Внутренний шум: 20 мкВ (макс)  Входное полное сопротивление: ≥ 10 MΩ  Диапазон входного сигнала: ≥ ±5 мВ  Подавление синфазных сигналов: > 100 дБ  компенсирующее напряжение смещения постоянного тока: ≥ ±300мВ  Временная константа: 3,2 сек  Ток утечки на пациента: <10 мкА  Частотная характеристика: 0,05 ~ 150 Гц  Изолировано и защищено от дефибрилляции  Контроль качества сигнала Обнаружение отсоединившегося отведения, обнаружение сигнала электрокардиостимулятора  Хранение 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 макс  Батарея (Ni-MH) 1 час нормальной эксплуатации (около 100 отпечатков ЭКГ)  Подключение Подключение к компьютеру через порт RS232 или LAN  Класс 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 13/1  ГКП 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-LCR1  1- Исследуемый параметр  2 - 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 °C  Относительная 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 13/1  ГКП 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 деталей  3-1. Рама кровати  :Стальная пластина  3-2. Верхняя панель кровати  :ПП (Полипропилен) 4 шт  3-3. Панель изголовья/изножья  : ПП (полипропилен)  3-4. Колесо  : 5“ TENTE: 4 шт  3-5. Боковое ограждение  : Складного типа: 2 шт  3-6. Приводы  : Постоянный ток 24В, 3 шт DEWERT  3-7. Покрытие  : Электростатическое порошковое покрытие  Параметры  Длина: 2070 мм Ширина: 950 мм Высота: 440 ~ 780 мм  Рабочий диапазон  Диапазон углов наклона спинки: 0 ~ 78±1°  Диапазон углов наклона опоры для ног: 0 ~ 34±1° \*Привод DEWERT  Привод “DEWERT” отличается низким уровнем шума и долговечностью  \*Над прикроватным столиком  Система, движущаяся медленно с помощью газовой пружины  \*5" колесо TENTE  Индивидуальная тормозная система  \*Система препятствия скольжению матраса  Применение препятствия скольжению матраса  \*Пульт управления для медперсонала  Система блокировки ручного переключателя для медперсонала  \*Кнопка отсоединения и прикрепления  Съемный 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 изножья  34˚ ± 5  Вес нагрузки около 200 кг  Вес продукта (без матраса)  около 105 кг Номинальная 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 TENTE  Индивидуальная 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 °C  Относительная 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 13/1  ГКП 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 процедурами  Особенности  сменные многочастотные излучатели 5 см2и 0,8 см2  дополнительный излучатель для процедур статического ультразвука 5 см2  передача энергии пациенту по всей площади поверхности УЗ излучателя  малый вес и габариты аппарата  русифицированный графический интерфейс  цветной сенсорный ЖК дисплей 55x95 мм  предустановленные программы терапии  отсутствие механических органов управления | 1 шт |
| 2 | Контакт-гель, флакон 250 мл | Ультразвуковой гель, емкость 250 мл  Частота работы УЗ излучателя: 1 и 3 МГц  Режим работы УЗ излучателя: непрерывный и импульсный  Частота импульсов / скважность:100 Гц / 5, 10, 20, 50, 80%  Скорость пульса 16 Гц, 48 Гц и 100 Гц  Интенсивность ультразвука: 0-2W/cm2 непрерывный, 0-3W/cm2 импульсный  ЭОИ УГ аппликатор большой 5 см2  ЭОИ УГ аппликат ЭОИ УГ аппликатор маленький 0,8 см2  Запрограммированные  протоколы: 25 шт. - основанные на доказательствах и графически поддерживаемые. Свободно программируемые позиций: 20 шт.  ЖК сенсорный экран 480х272 пикселей  Электропитание: 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°C  Влажность: 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 13/1  ГКП 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