Приложение

2 к тендерной документации

 **Техническая спецификация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № **Лота** | **Наименование МТ** | **Краткая характеристика** |
| 1 | Аппарат для криохирургии | Малогабаритный криодеструктор с вакуумной изоляцией корпуса — система затратного типа с разомкнутым контуром циркуляции жидкого азота, что обеспечивает наибольшие показатели холодопроизводительности. Аппарат должен состоять из двух основных сборных единиц: резервуар для жидкого азота и криозонда. Дозированная подача жидкого азота должна регулируется при помощи специального клапана. Аппарат должен быть оснащен набором сменных наконечников и криозондов.**Область применения:**Онкодерматология**Технические характеристики**:* Рабочий криоагент - жидкий азот.
* Температура рабочих наконечников на модельной среде не выше минус 170 OC.
* Температура теплоизолированной части криоинструмента и ручки сосуда для криоагента при эксплуатации аппарата – не менее 7 ОС.
* Диаметр тонкой теплоизолированной части базовых криоинструментов - от 3 до 6 мм.
* Длина тонкой теплоизолированной части базовых криоинструментов - не менее 150 мм.
* Диаметр рабочей поверхности криоинструментов от 3 до 20 мм.
* Время непрерывной работы без дозаправки не менее 7 минут.
* Габаритные размеры сосуда для криоагента:
* Емкость резервуара не менее 450 мл
* Масса  аппарата (криоинструмента с сосудом для криоагента) без криоагента - не более 1кг.
* Средний срок службы  аппарата – не менее 5 лет.
* Средняя наработка на отказ - не менее  1000 операций.

В комплект входит: - Набор наконечников для дерматологии:Ø 20мм., L. 1,7мм.,Ø 13мм., L. 1,4мм.,Ø 2.5мм. х 13мм., Ø 7,4мм., L. 10,5мм.,Ø 4,8мм., L. 15мм., Ø 2мм., L. 20,5мм.- Металлический сосуд Дьюара с вакуумной изоляцией для хранения и транспортировки жидкого азота емкостью не менее 50 литров. Представляют собой резервуар типа "сосуд в сосуде", межстенное пространство которого заполнено многослойной изоляцией и отвакуумировано. Высокий вакуум поддерживается в течение длительного времени, что обеспечивает стабильность технических характеристик в период всей эксплуатации. Внутренний и наружные сосуды выполнены из алюминиевого сплава, горловина - из нержавеющей стали. - Переливное устройство не менее 50 литров - неэлектрическое съемное устройство, которое предназначено для быстрого и удобного наполнения аппарата жидким азотом из сосуда Дьюара. |

Товары поставляются новыми и ранее неиспользованными, произведенными в период двадцати четырех месяцев, предшествующих моменту поставки. Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация товаров осуществляются в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 В/380 В, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Срок гарантийного сервисного и технического обслуживания и ремонта составляет не менее 37 (тридцати семи) месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию с проведением ремонта вышедшего из строя оборудования или его замены в срок не более 30 (тридцать) календарных дней с момента официального уведомления конечного получателя. Сервисное обслуживание в течение гарантийного срока обслуживания осуществляется квалифицированным специалистом Поставщика не реже 1 раза в квартал. К технической спецификации кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, внесены в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет конечного потребителя 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 см, высота 200 см). 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 т.д.), обучение персонала осуществляет Поставщик.