|  |
| --- |
|  |
|  |
| **Приложение №2** |

**Техническая спецификация**

**Лот №1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | Авторефкератометр | | | | | | |
| 2 | Требования к комплектации | .№ п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий) | | | Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) | |
| **Основные комплектующие** | | | | | | |
| 1 | Авторефкератометр | | | Представляет собой специализированный комплекс для офтальмологического кабинета, предназначенный для исследования преломляющей способности глаза, выявления кривизны роговицы (кератоконуса), а также для качественного подбора очковых линз. | 1 шт. | |
| 2 | Нагнетатель | | | (z-30) Изделие представляет собой ручной нагнетатель из гибкого материала, посредством которого производится удаление пыли с поверхностей. | 1 шт. | |
| 3 | Шнур электропитания | | | (z-31) Электрический кабель с вилкой и разъемом подключения, предназначенный для подачи электропитания от сети переменного тока к устройству. | 1 шт. | |
| 4 | Искусственный глаз | | | (z-32) Набор хрусталиков для исследования точности и настройки авторефрактометрических параметров | 1 комплект. | |
| 5 | Противопылевой кожух | | | (z-36) Кожух – чехол, одеваемый на устройство для защиты от попадания пыли во время хранения. | 1 шт. | |
| **Дополнительные комплектующие** | | | | | | |
| **Расходные материалы и изнашиваемые узлы:** | | | | | | |
| 1 | | Рулон бумаги для печати | (z-33) Бумага для печати результатов, даты, и времени прохождения исследования. | | | 1 шт. |
| 2 | | Пробка (250V/3.15A) | (z-34) Предохранитель, предназначенный для защиты оборудования от перенапряжения и короткого замыкания. | | | 1 шт. |
| 3 | | Бумага для упора подбородка | (z-35) Бумага, прокладываемая между подбородком и устройством для комфортных условий исследования. | | | 1 шт. |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Избегайте следующих условий эксплуатации и хранения:  Место, где устройство непосредственно соприкасается с влагой (  не используйте устройство влажной рукой)  Место, где устройство подвергается прямому воздействию солнечных лучей.  Место, где оборудование может подвергаться воздействию прямых ультрафиолетовых лучей.  Место с резким изменением температуры (температура для нормальной  от 30% до 75%).  В близости с горячим, нагревательным оборудованием.  Там, где влажность чрезвычайно высока или есть  проблемы с вентиляцией.  Где подвергается чрезмерным ударам или вибрациям.  Где подвергается воздействию химического материала или взрывоопасного  газа. Диапазон температур окружающей среды 10℃ ~ 40℃ (50°F ~ 104°F)  Диапазон относительной влажности 30% ~ 90%(без конденсации)  Диапазон атмосферного давления 800 ~ 1060 л. с. | | | | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения | | | | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 30 календарных дней | | | | | | |
| 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 и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | | | | |

**Лот №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | Проектор знаков | | | | | |
| 2 | Требования к комплектации | .№ п/п | | Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий) | | Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| **Основные комплектующие** | | | | | |
| 1 | | Проектор знаков | | Автоматический проектор знаков – первый функциональный проектор, который позволяет забыть о смене ламп. Проектор знаков обладает высокой разрешающей способностью и обеспечивает чистое и четкое изображение слайда. Быстрая смена слайдов повышает комфорт пациента и делает работу врача намного проще и удобнее.  Проектор знаков имеет 41 набор слайдов, в том числе тест бинокулярного баланса, тесты на форию, дуохромный тест, таблицу стереотеста и другие. Присутствует возможность управления слайдами с пульта фороптора, что придает дополнительный комфорт как врачу, так и пациенту.  В целях энергосбережения проектор оснащен функцией автоматического отключения по истечении 10 минут бездействия. | 1 шт. |
| 2 | | Корпус | | (z-9) Внешний корпус проектора знаков, сделанный из высококачественного белого пластика, защищающий от попадания мусора, пыли, и от нежелательных манипуляций внутри аппарата. | 1 шт. |
| 3 | | Основание (подставка) | | (z-10) Подставка для крепления корпуса и удержания его в определенном положении при установке его на тумбу, стойку или иную поверхность. | 1 шт. |
| 4 | | Экран | | (z-11) Экран, для более точного проецирования таблицы знаков. Сделан из высококачественного металла, покрыт защитной плёнкой для безопасной транспортировки, с заранее заготовленными отверстиями для его крепежа на стену. | 1 шт. |
| 5 | | Пульт дистанционного управления | | (z-12) Беспроводное устройство управления проектором. Выполнен в привычном для людей формате с множеством тестов для более точной коррекции зрения, подбора очков, линз. | 1 шт. |
| 6 | | Кабель питания | | (z-1) Электрический кабель с вилкой и разъемом подключения, предназначенный для подачи электропитания от сети переменного тока к устройству. | 1 шт. |
| 7 | | Пылезащитный кожух | | (z-13) Кожух – чехол, одеваемый на устройство для защиты от попадания пыли во время хранения. | 1 шт. |
| **Дополнительные комплектующие** | | | | | |
| 1 | Гаечный ключ (4mm) | | (z-14) Ключ используемый для монтажа и регулировки положения проектора знаков. Выполнен из высококачественного металла. | | 1 шт. |
| 2 | Гаечный ключ (2,5mm) | | (z-6) Ключ используемый для монтажа и регулировки положения проектора знаков. Выполнен из высококачественного металла. | | 1 шт. |
| **Расходные материалы и изнашиваемые узлы:** | | | | | |
| 1 | Батареи (2 size AA(LR6) 1.5V) | | (z-15) Элементы питания для пульта проектора знаков. Обеспечивают бесперебойную подачу электропитания на пульт дистанционного управления. | | 2 шт. |
| 2 | Лампа (12V 4W) | | (z-16) Лампа обеспечивающая проецирование изображения на экран. | | 1 шт. |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Избегайте следующих условий эксплуатации и хранения:  Место, где устройство непосредственно соприкасается с влагой (  не используйте устройство влажной рукой)  Место, где устройство подвергается прямому воздействию солнечных лучей.  Место, где оборудование может подвергаться воздействию прямых ультрафиолетовых лучей.  Место с резким изменением температуры (температура для нормальной  от 30% до 75%).  В близости с горячим, нагревательным оборудованием.  Там, где влажность чрезвычайно высока или есть  проблемы с вентиляцией.  Где подвергается чрезмерным ударам или вибрациям.  Где подвергается воздействию химического материала или взрывоопасного  газа. Диапазон температур окружающей среды 10℃ ~ 40℃ (50°F ~ 104°F)  Диапазон относительной влажности 30% ~ 90%(без конденсации)  Диапазон атмосферного давления 800 ~ 1060 л. с. | | | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения | | | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 30 календарных дней | | | | | |
| 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 и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | | | |

**Лот №3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | Щелевая лампа | | | | | | |
| 2 | Требования к комплектации | .№ п/п | | Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий) | | Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) | |
| **Основные комплектующие** | | | | | | |
| 1 | | Щелевая лампа | | Это прибор, предназначенный к применению при осмотре заднего и переднего отрезков глаза, начиная от эпителия роговицы и кончая задней капсулой. Щелевые лампы могут комплектоваться верхним или нижним осветителем. Благодаря 5-ступенчатой барабанной системе обеспечивается широкий диапазон увеличений, от 6х до 40х.Благодаря галогеновой лампе мощностью 30Вт или светодиодному элементу изображение получается ярким и контрастным. Микроскоп щелевых ламп построен по схеме Галилея, признанной мировым стандартом, обеспечивает широкое поле зрения и реалистичное изображение. При использовании совместно с фотокомплектом, кнопка на торце джойстика выполняет функцию управления спуском затвора камеры. Окуляры: 12.5х. Длина щели: 0.3-12 мм. Ширина щели: 0-12 мм, плавно регулируемая. | 1 шт. | |
| 2 | | Инструкция по использованию | | Руководство по эксплуатации и настройке устройства | 1 шт. | |
| 3 | | Шнур электропитания | | Электрический кабель с вилкой и разъемом подключения, предназначенный для подачи электропитания от сети переменного тока к устройству. | 1 шт. | |
| 4 | | Противопылевой кожух | | Кожух – чехол, одеваемый на устройство для защиты от попадания пыли во время хранения. | 1 шт. | |
| 5 | | Завеса дыхания | | Приспособление для ограничения воздушного пространства между пациентом и непосредственно врачом. | 1 шт. | |
| 6 | | Очиститель | | Приспособление для очистки аппарата от влаги, и её накоплений. | 1 шт. | |
| 7 | | Фоновая нить | | Дополнительная система фонового освещения пациента. | 1 шт. | |
| 8 | | Кабель 1394 | | Кабель для подключения интерфейса к ПК. | 1 шт. | |
| 9 | | Software CD | | Диск с программным обеспечением для ПК | 1 шт. | |
| 10 | | Привязка кабеля | | Крепление кабеля, для проведения кабель менеджмента. | 1 шт. | |
| **Дополнительные комплектующие:** | | | | | | |
| 1 | Камера | | Камера в сборе для подключения к щелевой лампе. | | | 1 шт. |
| 2 | Кабель для камеры | | Кабель для подключения интерфейса камеры. | | | 1 шт. |
| 3 | Интерфейсный кабель (9-штырьковый, D-SUB) | | Кабель для подключения интерфейса камеры к персональному компьютеру. | | | 1 шт. |
| 4 | Инструкция для системной установки | | Руководство по системной установке устройства | | | 1 шт. |
| 5 | Инструкция по использованию | | Руководство по эксплуатации и настройке камеры | | | 1 шт. |
| **Расходные материалы и изнашиваемые узлы:** | | | | | | |
| 1 | Галоген лампочка | | Запасная лампа в случае выгорания или повреждения предустановленной лампы. | | | 1 шт. |
| 2 | Пробка (250V/T2.0AL) | | Предохранитель, предназначенный для защиты оборудования от перенапряжения и короткого замыкания. | | | 1 шт. |
| 3 | Бумага для подбородка | | Бумага, прокладываемая между подбородком и устройством для комфортных условий исследования. | | | 1 пачка. |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Избегайте следующих условий эксплуатации и хранения:  Место, где устройство непосредственно соприкасается с влагой (  не используйте устройство влажной рукой)  Место, где устройство подвергается прямому воздействию солнечных лучей.  Место, где оборудование может подвергаться воздействию прямых ультрафиолетовых лучей.  Место с резким изменением температуры (температура для нормальной  от 30% до 75%).  В близости с горячим, нагревательным оборудованием.  Там, где влажность чрезвычайно высока или есть  проблемы с вентиляцией.  Где подвергается чрезмерным ударам или вибрациям.  Где подвергается воздействию химического материала или взрывоопасного  газа. Диапазон температур окружающей среды 10℃ ~ 40℃ (50°F ~ 104°F)  Диапазон относительной влажности 30% ~ 90%(без конденсации)  Диапазон атмосферного давления 800 ~ 1060 л. с. | | | | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения | | | | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 30 календарных дней | | | | | | |
| 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, если иное не оговорено в договоре поставки. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | | | | |

**Лот №4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | Тонометр бесконтактный | | | | | | |
| 2 | Требования к комплектации | .№ п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий) | | | Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) | |
| **Основные комплектующие** | | | | | | |
| 1 | Тонометр бесконтактный | | | Модель автоматического пневмотонометра с системой «умного» выстрела (автоматическая настройка интенсивности воздушного выстрела) и функцией компенсации толщины роговицы – это новый стандарт в измерении внутриглазного давления. Данная модель тонометра быстро и точно осуществляет измерение ВГД, принимая во внимание толщину роговицы пациента. | 1 шт. | |
| 2 | Руководство по эксплуатации | | | Руководство по эксплуатации и настройке устройства | 1 шт. | |
| 3 | Кабель питания | | | Электрический кабель с вилкой и разъемом подключения, предназначенный для подачи электропитания от сети переменного тока к устройству. | 1 шт. | |
| 4 | Трубка | | | Является частью транспортировочного блока | 1 шт. | |
| **Дополнительные комплектующие** | | | | | | |
| **Расходные материалы и изнашиваемые узлы:** | | | | | | |
| 1 | | Бумага для принтера | Бумага для печати результатов, даты, и времени прохождения исследования. | | | 1 шт. |
| 2 | | Запасной предохранитель (250V / 3.15A) | Предохранитель, предназначенный для защиты оборудования от перенапряжения и короткого замыкания. | | | 1 шт. |
| 3 | | Бумага для базы под подбородок | Бумага, прокладываемая между подбородком и устройством для комфортных условий исследования. | | | 1 пачка. |
| 4 | | Гаечный ключ (2,5 мм) | Гаечный ключ для снятия транспортировочных болтов, и фиксаторов. | | | 1 шт. |
| 5 | | Ткань для удаления пыли | Ткань для удаления пыли с элементов устройства. | | | 1 шт. |
| 6 | | Пылезащитная крышка | Крышка, одеваемая на устройство для защиты от попадания пыли во время хранения. | | | 1 шт. |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Избегайте следующих условий эксплуатации и хранения:  Место, где устройство непосредственно соприкасается с влагой (  не используйте устройство влажной рукой)  Место, где устройство подвергается прямому воздействию солнечных лучей.  Место, где оборудование может подвергаться воздействию прямых ультрафиолетовых лучей.  Место с резким изменением температуры (температура для нормальной  от 30% до 75%).  В близости с горячим, нагревательным оборудованием.  Там, где влажность чрезвычайно высока или есть  проблемы с вентиляцией.  Где подвергается чрезмерным ударам или вибрациям.  Где подвергается воздействию химического материала или взрывоопасного  газа. Диапазон температур окружающей среды 10℃ ~ 40℃ (50°F ~ 104°F)  Диапазон относительной влажности 30% ~ 90%(без конденсации)  Диапазон атмосферного давления 800 ~ 1060 л. с. | | | | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения | | | | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 30 календарных дней | | | | | | |
| 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, если иное не оговорено в договоре поставки. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | | | | |

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинского изделия, требующее сервисного обслуживания, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться 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 должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о пред инсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с пред инсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить 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.

**Председатель тендерной комиссии Г.Аханов**