**ЛОТ №1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | **Цена** | **Сумма** |
| **1** | **Наименование медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)** | **Дозатор шприцевой** | | | |  | **1 052 000** |
| **2** | **Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения** |  | | | |  |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МИ ТСО* | *техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО* | *количество* |  |
| *Основные комплектующие* | | | |  |
| 1 | Дозатор шприцевой | Горизонтальный шприцевой насос, с возможностью использования в составе рабочей станции.  Тип загрузки шприца – ручной  Цветной LCD сенсорный дисплей диагональю не менее 2.4 дюйма  Ночной режим дисплея.  2 кнопки управления на передней панели: 1) для включения и выключения помпы 2) для перехода в основное меню. Все остальные настройки и управление функциями помпы осуществляется через сенсорный дисплей.  Шприцевой инфузионный насос модульного дизайна  Шприцевой насос может использовать шприцы различных производителей, объемом 5ml, 10ml, 20/30ml, 50/60ml  Диапазон скорости инфузии не менее 0.1-2000 мл/час  Минимально возможное значение прироста скорости инфузии не менее 0.01 мл/час;  Соотношение между диапазоном скоростей и минимальным значением: 0.1-99.99 мл/час – минимальное значение 0.01 мл/час; при скорости 100-999.9 мл/час – минимальное значение 0.1 мл/час; при скорости 1000-2000 мл/час минимальное значение 1 мл/час.  Уровень KVO (Открытая вена) в диапазоне не менее 0.1-5 мл/час  Диапазон установки общего объема инфуз (VTBI) не менее 0,1-9999 мл: 0.1-99.99 мл с минимальным приращением 0.01 мл; 100-999.9 мл с минимальным приращением 0.1 мл; 100-9999 мл с минимальным приращением 1 мл;  Уровни болюса: 0.1-100.0мл/ч (5 мл шприц), 0.1-300.0мл/ч(10мл шприц), 0.1-600.0мл/ч(20мл шприц), 0.1-900.0мл/ч(30мл шприц), 0.1-2000.0мл/ч(50/60мл шприц);  Режимы болюса: 3  Типы режим болюса: Ручной болюс, Автоматический болюс; Быстрый количественный болюс;  Функция антиболюс – наличие  Ручная загрузка (инсталляция) шприца – наличие  Возможность изменения скорости потока во время инфузии – наличие  Калибровка шприца и совместимость шприцей различных производителей - наличие  Давление в реальном времени – наличие  Уровни окклюзии – не менее 11  Сигналы тревоги – наличие  Блокировка экрана – наличие  Возможность настройки времени блокировки экрана: 15 сек, 30 сек, 1мин, 2мин, 5мин, 10мин или 30мин.  Блокировка данных - наличие  Подсказки для пользователя – наличие  Сенсорный дисплей – наличие  Запись данных последней инфузии – наличие  Фоновый цвет дисплея – выбор 7 цветов  Ночной режим дисплея – наличие  Яркость экрана – не менее 10 регулируемых уровней  Единицы измерения давления: мм.рт.ст; кПА; psi  Диапазон давления 225-975 мм рт ст  Журнал событий – максимально 2000  Библиотека лекарственных препаратов – наличие, размер по умолчанию – 1500, возможность расширения до 5000 препаратов  Режимы инфузии: Скорость, Время, Вес, Последовательность, Режим Реле, Доза нагрузки, Трапеция, Микро, TIVA  Звуковые и визуальные сигналы тревоги – наличие  Уровни тревоги – 10  Сигналы тревоги: Почти закончено, Закончено, Шприц пустой, Почти пустой, Окклюзия, Низкий уровень заряда, Заряд пустой, Нет батареи, Нет электрического питания, Неизвестный шприц, Ошибка при установке шприца, Время ожидания истекло, Дубликат индекса реле, Сбой запуска, Сигнал напоминания  Напряжение сети 100-240В, 50/60 Гц, потребляемая мощность менее 45 ВА  Внешнее электрическое питание постоянного тока: 12 В 1А Внутренняя батарея: литиевая батарея 11.1 В 1500 миллиампер час  Время непрерывной работы батареи: 6 часов (для инфузии при 5 мл / ч с новой батареей)  Время полной перезарядки батареи 6 часов  Размеры 244(Ш) x 74(В) xl64(Д) мм  Вес 1.6 кг (включая батарею)  Степень защиты не ниже IPX23  Возможность стыковки с волюметрическим насосом соответствующей серии – наличие  Съемная рукоятка для переноски – наличие  Замок для фиксации помпы на штативе – наличие  Возможность фиксации на штативе посредством замка в различных положениях, под углом- 90 ° / 180 ° / 270 ° / 360  Возможность монтирования на стойках (штативах) под различными углами: 90,180,270,360°  Зажим для фиксации - наличие | 2 шт | **526 000** |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение сети 220 Вольт, 20А, допустимые колебания напряжения ±5%, частота 50 Гц. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении +15°С-+22°С. Относительная влажность -40-60%, скорость движения воздуха не выше 0.15 м/с | | | |  |  |
| **5** | **Срок поставки МИ ТСО и место поставки** | Доставка на склад заказчика в течении 60 календарных дней с момента подписания договора  Адрес: Северо-Казахстанская область, Мамлютский район г.Мамлютка ул.Школа интернат 17 | | | |  |  |
| **6** | **Гарантия и сервисное обслуживание МТ** | 37 месяцев с момента подписания акта передачи МТ в эксплуатацию. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. | | | |  |  |
| **7** |  | Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. Сборка, установка, выполнение пуско-наладочных работ, демонтаж, монтаж. входят в стоимость оборудования, обучение персонала на рабочем месте.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |  |  |
| **8** |  | Год выпуска не ранее 2023 г.   Сертификат о прохождении первичной проверки средства измерения и аттестации испытательного оборудования либо соответствующего документа о признании первичной проверки завода-производителя, если товар является средством измерения. техническая и (или) эксплуатационная документации на государственном и (или) русском языке. Копия документа, подтверждающего информацию, что медицинская техника не является средством измерения или внесения в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан, прошла проверку либо метрологическую аттестацию, или об утверждении типа средства измерения.  Регистрационное удостоверение РК на медицинскую технику  Копии сертификатов соответствия (для товаров подлежащих обязательной сертификации) или письмо-гарантию поставщика о представлении с поставляемым товаром копий сертификатов соответствия (для товаров подлежащих обязательной сертификации)и сертификат происхождения товара. Заключение по результатам анализа предельных цен на медицинское изделие в соответствии с Правилами или копию документа подтверждающего подачу заявки в уполномоченный орган на получение заключения о предельной цене на медицинское оборудование. | | | |  |  |

**ЛОТ №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | **Цена** | **Сумма** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** | **Жидкокристаллическая таблица знаков** | | | | **2 142 000** | **2 142 000** |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | МТ не относится к средствам измерения | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ* | *техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *1* | Основной блок | **Поляризационный тест** Позволяет точно диагностировать ортофорию или гетерофорию, проверить одновременность зрения обоими глазами.  **Изящный и красивый дизайн** Тонкий экранный проектор легко устанавливается на стойке или на стене. Благодаря изящному современному дизайну он украсит любой оптометрический кабинет.  **Набор всех необходимых зрительных тестов** В проектор встроен полный набор тестов для проверки зрения, включая тесты на остроту зрения, контраст, астигматизм, бинокулярное зрение и гетерофорию, на стереоскопическое зрение и анизейконию, тест Армслера на ВМД. Возможна установка маски для выделения строки, столбца или одного символа, инверсия чёрно-белых изображений, регулировка контраста, изменение расположения оптотипов на экране. Знаки можно двигать по вертикали, горизонтали и диагонали с тремя разными скоростями.  **Чёткое изображение** Поскольку у экрана высокое разрешение, символы отображаются даже чётче, чем при использовании обычного проектора знаков.  **Пульт дистанционного управления с LCD-дисплеем** Пульт дистанционного управления снабжён небольшим монохромным дисплеем, ярким и удобным. Теперь врач может видеть оптотипы, отображаемые на экране проектора, сидя лицом к пациенту. Также удобнее стало работать в темноте, если она необходима для некоторых зрительных тестов.  **Функция слайд-шоу (через USB) и анимация** С помощью экранного проектора можно демонстрировать пациенту не только тестовые карты, но и любую другую информацию, загруженную в память USB. Например, можно показывать в режиме слайд-шоу рекламные или обучающие презентации. Для привлечения внимания детей предусмотрены анимированные картинки.  **Регулировка тестового расстояния** В зависимости от размеров оптометрического кабинета можно скорректировать расстояние обследования в диапазоне от 1,5 до 6 метров с шагом 0,25 м. Это поможет вам более эффективно использовать пространство комнаты. При этом пульт дистанционного управления облегчит работу с прибором.  **Удобные функции для пользователей** У прибора есть удобные специальные функции: инверсия чёрно-белых изображений, регулировка контраста, изменение расположения зрительных тестов на экране, функции «Программный режим», «Зеркало» и «Маска», красно-зеленый фильтр.  **Расстояние проекции** 1.0~6.0 м (шаг регулировки - 0.1 м)  **Типы карт** Ландольт, английский, русский, числовой, Снеллена, дети, маскировка (горизонтальная, вертикальная, одиночный оптотип), специальные карты (отдельный красный/зеленый в PLC-8000), дальтонизм  **Программа** 2 программы, максимум 40 карт в каждой Внешний порт входов/выходов USB(USB 2.0), RS-232  **Связь** RS-232 с проводным соединением Bluetooth c проводным соединением  **ЖК-дисплей** 23 дюйма Full-HD (1920 x 1080 пикселей) для PLC-8000  **Операционная система**  Android 4.4.2  **Карта памяти**  micro SDHC Класс10, 8 Гб или более  **Динамик**  1.5 Вт x 2  **Питание**100-240 В переменного тока, 50/60 Гц  **Потребление энергии**  PLC-8000: 45-55ВА  **Размеры:** Корпус: 583(Ш)х55(Г)х423(В)мм  Устройство дистанционного управления: 64(Ш)х196(Г)х20(В)мм  **Вес:** Корпус: около 6 кг  Настенный монтажный кронштейн:370г  Устройство дистанционного управления: 160 г (с батареей)  Пробные линзы используются вместе с пробными оправами для определения ошибки рефракции пациента. В набор входит 204 линзы (сферические, цилиндрические, призмы), а также цветные фильтры и диафрагмы и пробная оправа  **Технические характеристики**  Фильтр: Красный, зеленый, голубой, коричневый  Цилиндрические линзы +/-0,25...+/-3 дптр  Сферические линзы +/-0,12...+/-20 дптр  Призматические линзы 1/2D - 2 шт, 1D - 2 шт, 2D - 1 шт, 3D - 1 шт, 4D - 1 шт, 6D - 1 шт  Количество элементов в наборе 204  Комплектация 35 пар сферических линз, 11 пар цилиндрических линз, 8 призм, 4 цветных фильтра, 2 плоские линзы, окклюдер, точечная и узкая диафрагмы  **Диафрагма** Точечная диафрагма - 0.5 мм/1.0 мм/1.5 мм  Узкая диафрагма - 0.5 мм/1.0 мм/1.5 мм  **Назначение** Пробные линзы используются вместе с пробными оправами для определения ошибки рефракции пациента. | 1 шт |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |  |  |
| *1* | Кабель сетевого питания | Кабель питания. Разъемы: 2-штыревая евро-вилка Длина: 1.2 метра Цвет: Черный | 1 шт. |  |  |
| *2* | Предохранители | Предохранители для защиты аппарата от токов короткого замыкания и токов перегрузки. | 1 шт. |  |  |
| *3* | Чехол пылезащитный | Чехол из полиэтилена для защиты от пыли. | 1 шт. |  |  |
|  | *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | |  |  |
| *--* | ------------ | --------------------- | ----- |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура: +10ºС - +40ºС  Относительная влажность: 85% RH  Атмосферное давление: 700 - 1060 гПа  Параметры электросети: 100-240 Вольт, 45/55 Гц | | | |  |  |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP: пункт назначения | | | |  |  |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | 20 календарных дней  Адрес: Северо-Казахстанская область, Мамлютский район г.Мамлютка ул.Школа интернат 17 | | | |  |  |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев , плановое техническое обслуживание 1 раз в квартал. Сборка, установка, выполнение пуско-наладочных работ, обучение персонала на рабочем месте, демонтаж, монтаж. входят в стоимость оборудования. 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 МТ;  - 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 | | | |  |  |
| **8** |  | Год выпуска не ранее 2023 г.  Сертификат о прохождении первичной проверки средства измерения и аттестации испытательного оборудования либо соответствующего документа о признании первичной проверки завода-производителя, если товар является средством измерения. техническая и (или) эксплуатационная документации на государственном и (или) русском языке. Копия документа, подтверждающего информацию, что медицинская техника не является средством измерения или внесения в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан, прошла проверку либо метрологическую аттестацию, или об утверждении типа средства измерения.  Регистрационное удостоверение РК на медицинскую технику  Копии сертификатов соответствия (для товаров подлежащих обязательной сертификации) или письмо-гарантию поставщика о представлении с поставляемым товаром копий сертификатов соответствия (для товаров подлежащих обязательной сертификации) и сертификат происхождения товара. Заключение по результатам анализа предельных цен на медицинское изделие в соответствии с Правилами или копию документа подтверждающего подачу заявки в уполномоченный орган на получение заключения о предельной цене на медицинское оборудование | | | |  |  |

**ЛОТ №3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | **Цена** | **Сумма** |
| **1** | ***Наименование медицинских изделий (далее – МИ)***  *(* | **Электрокардиограф 12-канальный в комплекте** | | | | **2 764 000** |  |
| **2** | **Требования к комплектации** | 1. *№* 2. *п/п* | 1. *Наименование комплектующего к МИ)* | 1. *Техническая характеристика комплектующего к МИ* | 1. *Требуемое количество* 2. *(с указанием единицы измерения)* |  |
| *Основные комплектующие:* | | | |  |
| 1 | Основной блок Электрокардиографа | Наличие 12-ти канального электрокардиографа, предназначенного для регистрации сигналов ЭКГ у пациентов взрослого и детского возраста с помощью поверхностных электродов.  Наличие основного блока: двенадцати канальный ЭКГ аппарат с регистрацией электромагнитной активности сердца в стандартных отведениях и отражением в режиме реального времени на цветном LCD экране, диагональю, не менее 12 дюймов, управление экрана сенсорное. Прибор должен быть оснащен встроенным термопринтером и внутренней памятью расширенного объема, должен иметь современный интерфейс связи.  Требования к применению: для повседневных скрининговых исследований, для отделений кардиологии при углубленных исследованиях, применение при исследованиях сердца в состояниях тестовых физических нагрузках.  Фильтры: Наличие фильтра AC: Вкл/Выкл; Наличие фильтра DFT, не менее: 0.05Hz/0.15Hz/0.25Hz/0.5Hz; Наличие фильтра EMG, не менее: 25Hz/35Hz/45Hz/выкл; Наличие низкопроходного фильтра, не менее: 150Hz/100Hz/75Hz. Наличие изолированного входного контура. Наличие защиты от дрейфаизолинии и дефибриллятора.  Наличие сенсорного экрана с диагональю, не менее 12 дюймов, с буквенной-цифровой клавиатурой. Наличие автоматического и ручного управления записью, и одновременной записи и анализа ЭКГ во всех 12 отведениях.  Наличие возможности одновременного отображения на сенсорном экране всех 12 ЭКГ - волн и наличие режима «заморозить на экране». Наличие встроенного 12-канального термопринтера с автоматическим и динамическим выравниванием печатных символов и сигналов. Наличие поддержки сканера штрих-кода для прямой передачи данных о пациенте в память и возможность печати кардиограммы напрямую на бумаге формата A4 с использованием принтера.  Наличие возможности передачи записи электрокардиографом на компьютер (через сети LAN и WiFi) с последующим управлением ими через специализированное программное обеспечение. Наличие поддержки и возможности экспорта данных в PDF, SCP и FDA-XML. Память должна вмещать, не менее 200 записей ЭКГ.  Наличие программы диагностики и анализа ЭКГ, с помощью которой кардиограф должен диагностировать аритмию (не менее 100 типов) и анализировать работу кардиостимулятора.  ЭКГ должен иметь встроенный литиевый аккумулятор, который должен позволять в автономном режиме делать, не менее 400 записей полной ЭКГ.  Характеристики: Наличие не менее 5 скоростей записи: 5 мм/сек, 10 мм/сек 12,5 мм/сек, 25 мм/сек и 50 мм/сек) на рулонной бумаге или листовой (шириной не менее 216 мм); Наличие нескольких форматов печати, не менее: 12x1, 3x4 +1 R или 6x2 +1 R, 3x4 +3 R.); Наличие адаптивной оптики и звуковой сигнализации предупреждающая пользователя о любых ошибках в записи, а также при отключении электрода, низком уровне заряда батареи.  Наличие одновременного получения и усиление сигнала ЭКГ с 12 отведений, одновременного отображения и записи 12-канальных кривых. Наличие режима сбора данных: одновременно с 12 отведений. A/D, не менее: 24 бита. Разрешение, не менее: 2,52 мкВ/LSB. Постоянная времени, не менее: 3,2 сек. Частотная характеристика, не уже: 0,01–300 Гц. Усиление, не менее: 1,25 мм/мВ, 2,5 мм/мВ, 5 мм/мВ, 10 мм/мВ, 20 мм/мВ, 10/5 мм/мВ, АРУ. Входной импеданс, не менее: 100 МОм (10 Гц). Ток входной цепи, не более: 0,01 мкА. Диапазон входного напряжения, не более: ±5 мВ между пиками. Калибровочное напряжение, не более: 1 мВ (±2 %). Напряжение смещения пост. тока, не менее: ±600 мВ. Минимальная амплитуда, не более: 20 мкВ между пиками. Шум, не более: 12,5 мкВ между пиками. Многоканальные перекрестные искажения, не более: 0,5 мм. Коэффициент ослабления синфазного сигнала, не менее: 140 дБ (фильтр пер. тока вкл.), 123 дБ (фильтр пер. тока выкл.). Частота дискретизации, не менее: 16 000 Гц.  Наличие обнаружения водителя ритма: Амплитуда, не уже: От ±750 мкВ до ±700 мВ. Ширина, не уже: От 50мкс до 2,0 мс. Частота дискретизации, не менее: 16000/с/канал.  Наличие термографа высокого разрешения, АЧХ записи, не более 300 Гц. Наличие поддержки точного цифрового фильтра для снижения напряжения поляризации и других помех. Наличие поддержки отображения кривых ЭКГ на фоне сетки. Наличие Автоматической регулировки изолинии для оптимальной печати. Наличие передачи данных в программное обеспечение управления данными ЭКГ в режиме реального времени. Наличие поддержки функции направлений. Наличие поддержки формулы QTcFd и QTcFm.  Наличие автоматического режима, в котором данные ЭКГ можно анализировать, сохранять, распечатывать и передавать. Во время печати, группы отведений должны переключаться автоматически в соответствии с последовательностью отведений. Через заданный промежуток времени после распечатки кривых ЭКГ одной группы отведений система должна автоматически переключается на печать кривых ЭКГ другой группы отведений. В начале отчета ЭКГ должны печататься 1-мВ калибровочные метки.  Наличие ручного режима, в котором можно определять группу отведений, которая будет отображаться и распечатываться.  Наличие режима анализа R-R, в котором можно выбрать отведение для печати его гистограммы R-R, графика тренда R-R, не менее 180-секундной сжатой кривой ЭКГ и значений интервалов R-R.  Наличие возможности установки режима векторкардиографии, в котором возможно отображение кривых для осей X, Y, Z, а также фронтальной, горизонтальной и сагиттальной плоскостей. Наличие возможности анализа полученного фрагмента ЭКГ продолжительностью 10 сек. и печати векторных кривых, векторных петель, результатов измерений и диагностической информации.  Наличие распознавания ЧСС: Методика - Распознавание пиков. Диапазон ЧСС, не уже: 30–300 уд./мин. Погрешность, не более: ±1 уд./мин.  Наличие возможности установки функции регистрации ЭКГ с нагрузочной пробой: Наличие возможности использовать функцию регистрации ЭКГ с нагрузочной пробой системы для диагностики скрытой ишемической болезни сердца и атипичной стенокардии, а также для назначения нагрузки пациентам с инфарктом миокарда во время нахождения в стационаре и оценки действия терапии. Наличие анализа в режиме реального времени, при выборке сигнала ЭКГ должен выполняться мониторинг сегмента ST с построением тренда. Наличие отображения данных в режиме реального времени и печати ЭКГ, регистрируемой одновременно в 12 отведениях, с усредненным шаблоном. Наличие анализа сегмента ST при выборке сигнала ЭКГ: во время выборки сигнала ЭКГ положение сегмента ST можно регулировать. Наличие формирования усредненных шаблонов по трем отведениям для анализа ритма на каждом этапе с возможностью вести наблюдение за изменением сегментов ST при переходе к каждому следующему этап. Наличие автоматического формирования сложных отчетов, в том числе сводного отчета, отчета о диапазоне изменений сегмента ST, сводного отчета по усредненным шаблонам, а также графического отчета о трендах. Наличие поддержки функции увеличения и уменьшения усредненных шаблонов. Должна быть предусмотрена функция сохранения файлов в формате PDF на флэш-накопителе USB, а также должна быть функция передачи файлов PDF на сервер с помощью встроенного протокола FTP. Должны быть предусмотрены классические протоколы нагрузочных проб, протоколы нагрузочных проб с возможностью редактирования, а также создания заново. Пользовательский протокол должен содержать не менее чем до 30 этапов выполнения нагрузочной пробы. Наличие автоматического управления и автоматической регулировки скорости перемещения и угла наклона беговой дорожки, а также мощности велоэргометра. Наличие поддержки многопрофильных беговых дорожек и велоэргометров. Диагностические возможности нагрузочных тестов: Наличие диагностики поражений коронарных артерий (ишемической болезни сердца); Наличие оценки тяжести заболевания, риска летального исхода, прогнозирование развития заболевания при выявленной ишемической болезни сердца либо подозрении на нее; Наличие ранней оценки риска смерти при остром инфаркте миокарда перед выпиской пациентов; Наличие оценки сердечного статуса пациентов разного возраста и пола с другими заболеваниями сердца, а также пациентов, перенесших операцию реконструкции коронарных артерий.  Наличие порта Ethernet. Наличие подключения Wi-Fi. Наличие USB порта для хранения и обработки ЭКГ результатов и переноса на ПК.  Размер, не более: 420 мм ×330 мм ×120 мм  Вес, не более: 6.5 кг.  Требование к питанию 220 - 240 В (номинальное), 50/60;  Автономное питание от литиевого аккумулятора, не менее чем на 3 часа работы.  Тип защиты от поражения электрическим током, не ниже: Класс І, с внутренним источником питания. Степень защиты от поражения электрическим током, не ниже: Тип CF с защитой от дефибрилляции. Степень безопасности применения в присутствии горючего газа: Оборудование непригодно для эксплуатации в присутствии горючего газа. | 2 шт. | **5 528 000** |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |  |  |
| 1 | Сетевой кабель | Наличие сетевого кабеля для подключения электропитания. | 1 шт. |  |  |
| 2 | ЭКГ кабель | Наличие ЭКГ кабеля на 12 отведений | 1 шт. |  |  |
| 3 | Многоразовый грудной электрод присасывающийся для взрослых | Наличие многоразового грудного электрода, присасывающегося, для взрослых, не менее 6 шт. в 1 упаковке. | 1 упаковка |  |  |
| 4 | Многоразовый прижимной электрод на конечности, для взрослых | Наличие многоразового прижимного электрода на конечности, для взрослых, не менее 4 шт. в 1 упаковке. | 1 упаковка |  |  |
| 5 | Кабель заземления | Наличие кабеля заземления | 1 шт. |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |  |  |
| 1 | Предохранитель | Наличие предохранителя для защиты основного блока от перепада напряжения сети. | 2 шт. |  |  |
| 2 | Бумага для регистрации | Наличие бумаги для регистрации, размер, не менее: 210 мм x 295 мм. Не менее 100 шт. в 1 упаковке | 10 упаковок |  |  |
| 3 | Электродная паста | Наличие электродной пасты: геля средней вязкости для накладки электродов, емкостью, не менее 65 мл. | 1 шт. |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Требование к питанию 220 - 240 В (номинальное), 50/60Гц. Температура: +5ºC (+41ºF) ~ +40ºC (+104ºF) Относительная влажность: 25% ~ 80% без конденсации Атмосферное давление: 86 кПа ~106 кПа | | | |  |  |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP конечный пользователь | | | |  |  |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место поставки** | 60 календарных дней  Северо-Казахстанская область, Мамлютский район г.Мамлютка ул.Школа интернат 17 | | | |  |  |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. Сборка, установка, выполнение пуско-наладочных работ, демонтаж, монтаж. входят в стоимость оборудования, обучение персонала на рабочем месте. 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. | | | |  |  |
| **7** |  | Год выпуска не ранее 2023 г.   Сертификат о прохождении первичной проверки средства измерения и аттестации испытательного оборудования либо соответствующего документа о признании первичной проверки завода-производителя, если товар является средством измерения. техническая и (или) эксплуатационная документации на государственном и (или) русском языке. Копия документа, подтверждающего информацию, что медицинская техника не является средством измерения или внесения в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан, прошла проверку либо метрологическую аттестацию, или об утверждении типа средства измерения.  Регистрационное удостоверение РК на медицинскую технику  Копии сертификатов соответствия (для товаров подлежащих обязательной сертификации) или письмо-гарантию поставщика о представлении с поставляемым товаром копий сертификатов соответствия (для товаров подлежащих обязательной сертификации) и сертификат происхождения товара. .Заключение по результатам анализа предельных цен на медицинское изделие в соответствии с Правилами или копию документа подтверждающего подачу заявки в уполномоченный орган на получение заключения о предельной цене на медицинское оборудование. | | | |  |  |

**Лот №4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | **Цена** | **Сумма** |
| **1** | **Наименование медицинской техники** | **Автоматический периметр** | | | | 12 000 000 |  |
|  | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | **Наименование комплектующего к медицинской технике** | *техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | **Требуе-мое количество**  *(с указанием единицы измере-ния)* |  |
| *Основные комплектующие* | | | |  |
| 1 | Автоматический периметр | Компактный дизайн  - Современная автоматическая система слежения за фиксацией и положением глаза пациента  - Стимулы по размеру Гольдмана  - Измерение диаметра зрачка  - Многоязыковой интерфейс, в т. ч. русский  - Возможность изменения параметров тестов  - «Driving» тест (расширенный тест со смещением стимула)  - Функция учета предыдущих измерений  - Цветовая периметрия  - Совмещение периметра с компактным персональным компьютером с несколькими USB портами  - Измерение диаметра зрачка до, после или во время обследования.  - Тест на бинокулярное зрение  - Тесты с изменением скорости и размера стимула  Кинетические тесты  Стимулы с изменяемым размером, интенсивностью и скоростью двигаются от перифирии к центру измерительной сферы.  Пользовательские программы тестирования  Кроме стандартных тестов должна быть возможность создавать собственные программы исследований или изменять параметры для ранее созданных программ. Аппарат должен позволять добавлять неограниченное количество пользовательских программ.  Быстрое исследование  Благодаря тому, что аппарат должен принимать в расчет прошлые результаты исследования одного пациента, будет сокращена продолжительность исследования. Уже известные дефекты будут исследованы без проведения полного исследования.  Современная система слежения за глазом  Аппарат должен быть оборудован современной цифровой системой слежения за правильным положением глаза пациента. Метод основан на анализе изображения видеокамеры. На изображении находится зрачок, его центр отмечается за счет комплекса алгоритмов. Далее положение зрачка непрерывно отслеживается на протяжении теста. При использовании данного метода контроля фиксации, область слепого пятна совсем не тестируется. Преимущество цифрового анализа — это возможность удалять ответы пациента, данные, при отсутствии фиксации. Кроме того, фиксация проверяется в процессе экспозиции всех точек теста.  Контроль фиксации глаза по методу Heijl-Krakau — является классическим методом контроля фиксации, используемым в большинстве периметров. Метод основан на определении положения слепого пятна за счет случайной стимуляции каждой из 11 точек, принадлежащих слепому пятну, с высокой яркостью во время тестирования.  «Driving» тест  Тест для исследования поля зрения водителей. Проводится в два этапа: тестируются все точки в центре до 50 градусов. Затем точка фиксации сменяется, и тестируются все точки расширенной области поля зрения.  Тест «голубой на желтом»  Позволяет выявлять глаукому на начальной стадии заболевания. Исследование проводится с применением фонового освещения желтого цвета и стимулов голубого цвета с фиксационным размером пятна Goldman V.  Технические характеристики  Радиус измерительного купола, мм 300 мм.  Поле обследования, град 100  Стандартные тесты исследования:  Full 50° — 164 точки Glaucoma 22°/50° — 104 точки Central 30° — 120 точки Central 22° — 96 точки Wide 22°/30° — 128 точки Peripheral 30° / 50° — 72 точки Macula 10° — 48 точки Driving 50°/80° — 192 точки.  Источник стимуляции сигнала Рипроекционные светодиоды.  Цвет пятна стимуляции Зеленый, синий, красный, белый.  Интенсивность стимула От 0,03 асб до 10 000 асб с шагом в 15 3 дБ или 45 1 дБ.  Время воздействия Регулируется: от 0,1 до 9,9 сек.  Время реакции Регулируется: от 0,1 до 9,9 сек.  Интервал между стимулами Регулируется: от 0,1 до 9,9 сек.  Фоновое освещение Белая 3,2 кд/м2 или 10 кд/м2 .  Желтая 100 кд/м2, автоматический контроль уровня.  Методы контроля фиксации глаза - По Heijl-Krakau, встроенная видеокамера.  Диаметр тест-линз 38 мм.  Размеры 740 х 640 х 450 мм.  Вес 30 кг.  Требования к сети 100-230 В.  Частота 50/60 Гц.  Потребляемая мощность макс. 65 Вт  Подбородник - Электрическая опора для подбородка пациента и опора для лба.  Периметр устанавливается на рабочий стол (деревянный), он широкий и длинный, на него устанавливается все перечисленное ниже оборудование комплектом.  Монитор, цветной принтер, клавиатура, мышь входит в набор.  Радиус измерительного купола, мм: не менее 300 мм.  Статическая периметрия: наличие.  Цветовая периметрия: наличие.  Кинетическая периметрия: наличие.  Поле обследования, град: не менее 100.  Параметры стимула не менее: I, II, III, IV, V по Гольдман.  Диапазон яркости стимула не более: 0,1–3180 Кд/м² (10 000 асб).  Методы контроля фиксации глаза по Heijl-Krakau, встроенная видеокамера.  Цвет пятна: стимуляции зеленый, синий, красный, белый.  Цвет: фона желтый, белый.  Функция учета предыдущих измерений: наличие.  Измерение диаметра зрачка до, после или во время обследования: наличие.  Совмещение периметра с компактным персональным компьютером с несколькими USB портами: наличие.  Изменение стандартного «driving» теста в соответствии с индивидуальными требованиями: наличие.  Cтандартные тесты исследования не менее  Полное: 50˚165 точек  Глаукома: 22˚/50˚101 точка  Центральное :30˚-117 точек  Центральное : 22˚93 точки  Широкое: 22˚/30˚128 точек  Периферическое: от 30˚ до 50˚72 точки  Макула: 10˚45 точек  Вождение: 50˚/80˚189 точек  Тест на бинокулярное зрение: наличие  Кинитический «driving» тест: наличие  Тесты с изменением скорости и размера стимула: наличие | 1 шт. | 12 000 000 |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |  |  |
| 1 | Шнур питания | Кабель питания для подключения к сети | 1 шт. |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение сети 220 Вольт, 20А, допустимые колебания напряжения ±5%, частота 50 Гц. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении +15°С-+22°С. Относительная влажность -40-60%, скорость движения воздуха не выше 0.15 м/с | | | |  |  |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP согласно условиям договора | | | |  |  |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 16 календарных дней  Адрес: Северо-Казахстанская область, Мамлютский район г.Мамлютка ул.Школа интернат 17 | | | |  |  |
| **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, наличие сервисного центра.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Сборка, установка, выполнение пуско-наладочных работ, демонтаж, монтаж. входят в стоимость оборудования, обучение персонала на рабочем месте.  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.  В стоимость оборудования входит инструктаж и обучение персонала, монтаж, отладка оборудования и пуско-наладочные работы. | | | |  |  |
| **7** |  | Год выпуска не ранее 2023 г.  Сертификат о прохождении первичной проверки средства измерения и аттестации испытательного оборудования либо соответствующего документа о признании первичной проверки завода-производителя, если товар является средством измерения. техническая и (или) эксплуатационная документации на государственном и (или) русском языке. Копия документа, подтверждающего информацию, что медицинская техника не является средством измерения или внесения в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан, прошла проверку либо метрологическую аттестацию, или об утверждении типа средства измерения.  Регистрационное удостоверение РК на медицинскую технику  Копии сертификатов соответствия (для товаров подлежащих обязательной сертификации) или письмо-гарантию поставщика о представлении с поставляемым товаром копий сертификатов соответствия (для товаров подлежащих обязательной сертификации) и сертификат происхождения товара .Заключение по результатам анализа предельных цен на медицинское изделие в соответствии с Правилами или копию документа подтверждающего подачу заявки в уполномоченный орган на получение заключения о предельной цене на медицинское оборудование. | | | |  |  |