**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |
| --- |
| **1. Наименование закупаемых товаров, работ, услуг, их количество (объем), характеристики товара, работы, услуги и начальная (максимальная) цена договора** |
| **№**  | **Наименование товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Цена за единицу без учета НДС** | **Цена за единицу сучетом НДС** | **Всего без учета НДС** | **Всего с учетом НДС** |
| 1 | **Комплекс компьютерный многофункциональный для исследования ЭЭГ, ВП и ЭМГ** | шт | 1 | 251 634,41 | 251 634,41 | 251 634,41 | 251 634,41 |
| **ИТОГО начальная (максимальная) цена** |  |  | - | - | - | 251 634,41 |
| **Порядок формирования начальной****(максимальной) цены договора** | Начальная (максимальная) цена договора включает транспортные расходы Поставщика, расходы на уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, а также любые другие расходы, которые возникнут или могут возникнуть у Поставщика в ходе исполнения Договора. |

|  |
| --- |
| **2. Требования к товарам** |
| **№** | **Наименование товара** | **Технические характеристики товара** |
|
| 1 | **Комплекс компьютерный многофункциональный для исследования ЭЭГ, ВП и ЭМГ** |

| **Параметр** | **Требуемое значение** |
| --- | --- |
| Назначение электроэнцефалографа | Электроэнцефалографические исследования |
| Тип электроэнцефалографа | Компьютерный |
| Количество одновременно регистрируемых монополярных ЭЭГ-отведений | 16 |
| Изменение монтажа в процессе регистрации и после регистрации ЭЭГ | Наличие |
| Включение в монтаж любых полиграфических сигналов (ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ, дыхание [ороназальный поток, экскурсия грудной клетки, экскурсия брюшной стенки], звук [датчик храпа], положение тела, движение конечностей, SpO2) | Наличие |
| Типы поддерживаемых датчиков дыхания: термисторный и датчик давления (назальная канюля) | Наличие |
| Светодиодная индикация на передней панели электронного блока, находящегося во время регистрации в непосредственной близости от пациента, качества установки электродов посредством измерения импеданса | Наличие |
| Использование в качестве референтного электрода любого ЭЭГ электрода, запись биполярных отведений без установки дополнительных референтных электродов | Наличие |
| Анализ эпилептиформной активности в процессе регистрации ЭЭГ и после ее завершения | Наличие |
| Стимуляционная миография | Возможность при наличии программы и аксессуаров |
| Автоматический поиск и выделение артефактов | Наличие |
| Режим измерения волны | Наличие |
| Печать ЭЭГ во время регистрации и просмотра обследования | Наличие |
| Усреднение спайков и острых волн, построение карт мгновенной амплитуды спайков и острых волн | Наличие |
| Дистанционное наблюдение за процессом регистрации ЭЭГ по локальной сети | Наличие |
| Задание индивидуальных параметров регистрации: фильтры, масштабы, входной диапазон | Наличие |
| Режим «Дополнительное окно ЭЭГ» в процессе записи и просмотра ЭЭГ для одновременной записи и просмотра уже записанной ЭЭГ | Наличие |
| Просмотр ЭЭГ в режиме «как записано», если во время регистрации ЭЭГ монтажи, настройки фильтров, параметры каналов несколько раз менялись, то во время просмотра соответствующих фрагментов записи эти параметры должны переключаться автоматически на те, которые были установлены пользователем во время проведения записи | Наличие |
| Функция помощи в наложении электродов по схеме 10-20: автоматический расчет и отображение расстояния и угла взаимного расположения электродов | Наличие |
| Контроль качества установки заземляющего электрода | Наличие |
| Разъем для присоединения стандартной электродной шапочки DSUB-25F | Наличие |
| Работа в неэкранированном помещении | Наличие |
| Возможность сохранения на диске нефильтрованных данных в процессе регистрации ЭЭГ. Возможность изменения ФВЧ и ФНЧ в процессе просмотра ЭЭГ | Наличие |
| Расчет и вывод в процессе регистрации ЭЭГ амплитудных и спектральных карт, а также графиков спектра мощности, таблиц | Наличие |
| Автоматическое построение карт распределения по скальпу: |  |
| — амплитуды ЭЭГ | Наличие |
| — максимальной мощности спектра | Наличие |
| — максимальной амплитуды спектра | Наличие |
| — средней мощности спектра | Наличие |
| — средней амплитуды спектра | Наличие |
| — количества острых волн | Наличие |
| — количества спайков | Наличие |
| — средней амплитуды острых волн | Наличие |
| — средней амплитуды спайков | Наличие |
| Автоматическое и визуальное сравнение результатов функциональных проб | Наличие |
| Виды математического анализа: амплитудный, спектральный, корреляционный, когерентный, сравнительный, вейвлет анализ, анализ независимых компонентов | Наличие |
| Подключение прибора к компьютеру | USB или аналог |
| Отсутствие необходимости установки дополнительных плат в компьютер и дополнительных блоков для подключения прибора | Наличие |
| Операционная система | Windows 10 и выше |
| Одновременный просмотр на экране нескольких обследований, нескольких проб одного обследования | Наличие |
| Встроенный редактор протокола обследования | Наличие |
| Автоматическая генерация протокола обследования (основные результаты исследования и словесное описание) с возможностью дальнейшего редактирования | Наличие |
| Возможность включения в протокол обследования графиков, рисунков и таблиц | Наличие |
| Возможность записи звуковых комментариев и звуковых заключений с использование встроенного программного диктофона | Наличие |
| Редактируемый глоссарий из наиболее часто используемых фраз для составлений заключений | Наличие |
| **Возможности базы данных** |  |
| Отправка обследования по почте | Наличие |
| Экспорт обследований в форматы: RTF, EDF+, AVI, BMP, XML, TXT | Наличие |
| База данных с возможностью структуризации и поиска | Наличие |
| Архивация записей на оптические носители информации | Наличие |
| Возможность хранения записей на удалённом файловом сервере (на любом компьютере в локальной сети) | Наличие |
| Интерфейсы к стандартным СУБД в формате GDT, HL7, MS SQL, MySQL | Наличие |
| **Технические характеристики** |  |
| Количество каналов ЭЭГ | 16 |
| Количество полиграфических каналов | 1 |
| Количество каналов регистрации частоты дыхания | 1 |
| Параметры ЭЭГ-каналов: |  |
| Чувствительность | 1, 2, 5, 7, 10, 20, 50, 70, 100, 200, 500, 1000 мкВ/мм |
| Диапазон измерения напряжения (от пика до пика) | 5-12000 мкВ |
| Частота среза фильтра верхних частот (ФВЧ) | 0.05, 0.5, 0.7, 1.5, 2, 5, 10 Гц |
| Частота среза фильтра нижних частот (ФНЧ) | 5, 10, 15, 35, 75, 100, 150, 200, 250, 500 Гц |
| Частота квантования ЭЭГ | 100, 200, 500, 1000, 5000 Гц |
| Коэффициент подавления синфазной помехи | не менее 100 дБ |
| Подавление стационарной сетевой помехи сети отключаемым режекторным фильтром | не менее 40 дБ |
| Уровень внутренних шумов (от пика до пика), приведенных ко входу | не более 2 мкВ |
| Входной импеданс усилителей | не менее 400 МОм |
| Автоматическая калибровка | наличие |
| **Параметры полиграфического канала:** |  |
| Частота среза ФВЧ по уровню минус (3 ± 0.5) дБ | 0.05, 0.5, 0.7, 1.5, 2, 5, 10 Гц |
| Частота среза ФНЧ по уровню минус (3 ± 0.5) дБ | 15, 35, 75, 100, 150, 200, 2500, 5000 Гц |
| Чувствительность | 1, 2, 5, 7, 10, 20, 50, 70, 100, 200, 500 мкВ/мм |
| Диапазон входных напряжений | 0.2—100 мВ |
| Полоса пропускания канала дыхания | не уже 0.05—7.5 Гц |
| **Характеристики фотостимулятора:** |  |
| Длительность стимула | не уже 1—60 мс |
| Частота стимуляции | Не хуже 1—50 Гц |
| **Комплект поставки** |  |
| Блок электроэнцефалографа на стойке | 1 |
| Светодиодный фотостимулятор на стойке | 1 |
| Мостиковый электрод ЭЭГ | 20 |
| Кабель отведения для мостикового электрода ЭЭГ | 20 |
| Ушной электрод ЭЭГ | 3 |
| Шлем для крепления электродов ЭЭГ (большой, средний, малый) | 3 |
| Программное обеспечение для регистрации, амплитудного, спектрального, корреляционного и когерентного анализа, топографического картирования, хранения ЭЭГ | 1 |
| Руководство по эксплуатации  | Наличие |
| Руководство пользователя (предоставляется в электронном виде) | 1 |
| Сумка для переноски | 1 |

 |

|  |
| --- |
|  **3. Требования к результатам:** Товар должен быть поставлен в полном объеме, в установленный срок и соответствовать предъявляемым в соответствии с документацией и договором требованиям. |
| **4. Место, условия и сроки.** |
| Место поставки товаров. | Республика Коми, город Печора, ул.Н.Островского, 35А. |
| Условия поставки товаров. | Вместе с товаром передаются относящиеся к нему документы: регистрационное удостоверение, сертификат, инструкцию на русском языке и/или другие документы предусмотренные законом или иными правовыми актами. |
| Сроки поставки.Гарантийный срок. | Поставщик осуществляет поставку Товара по заявке Покупателя. Срок исполнения заявки не должен составлять более 30 (тридцать) календарных дней с момента получения Поставщиком заявки Покупателя. Заявки направляются в электронной форме посредством АСЗ «Электронный ордер».Гарантийный срок для Товара составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания Покупателем (представителем Покупателя) акта ввода Товара в эксплуатацию. |
| **5. Форма, сроки и порядок оплаты** |
| Форма оплаты, срок и порядок оплаты | Оплата Товара производится Покупателем в течение 60 дней после принятия Товара в полном объеме Покупателем и подписания Сторонами товарной накладной формы (ТОРГ-12 /Универсального передаточного документа (УПД) и акта ввода Товара в эксплуатацию, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика. |
| **6. Документы, предоставляемые в подтверждение соответствия предлагаемых участником товаров.** |
| Одновременно с передачей Товара, Поставщик обязан передать Покупателю техническую документацию, паспорт с инструкцией по эксплуатации и/или электронные схемы с указанием параметров основных элементов, техническое описание конструкции с указанием основных технических данных на русском языке, регистрационное удостоверение на медицинское изделие (при осуществлении поставки Товара медицинского назначения) и иные документы, необходимые для эксплуатации Товара по назначению. |