**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ лота** | **Наименование заказчика** | **Наименование лота** | **Количество** | **Цена** | **Сумма** | **Срок выполнения Заявки** | **Место поставки товара** | **Размер авансового платежа, %** |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Коммунальным государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Областная больница города Талдыкорган» Управления здравоохранения области Жетісу" акимата области Жетісу | Электроэнцефалограф | 1,00 | 6 900 000,00 | 6 900 000,00 | В течении 90 календарных дней со дня заключения договора | г. Талдыкорган, ул. Ескелди би 283DDP | 0% |

**Утверждаю:**

**Директор**

**ГКП на ПХВ «Областная больница города Талдыкорган»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Монгол А.М.**

**Техническая спецификация**

**ЛОТ №1**

# Электроэнцефалограф

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| 1 | Наименование медицинской техники(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | Электроэнцефалограф |
| 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 | Электронный блок | Количество каналов – 19Высокая частота квантования (до 5000 Гц)Построение трендов по параметрам:— компоненты спектра— индексы ЭЭГ— амплитудные параметры сигналов ЭЭГ и полиграфическихканалов— кардиоинтервалы— количество феноменов эпилептиформной активностиАнализ эпилептиформной активности в процессе регистрации ЭЭГ и после ее завершенияАвтоматический поиск и выделение артефактовРежим измерения волныПечать ЭЭГ во время регистрации и просмотра обследованияУсреднение спайков и острых волн, построение карт мгновенной амплитуды спайков и острых волнДистанционное наблюдение за процессом регистрации ЭЭГ по локальной сетиЗадание индивидуальных параметров регистрации: фильтры, масштабы, входной диапазон, для любого каналаРежим «расщепления экрана» в процессе записи и просмотра ЭЭГ для одновременной записи и просмотра уже записанной ЭЭГПросмотр ЭЭГ в режиме «как записано», если во время регистрации ЭЭГ монтажи, настройки фильтров, параметрыканалов несколько раз менялись, то во время просмотра соответствующих фрагментов записи эти параметры должны переключаются автоматически на те, которые были установлены пользователем во время проведения записиКонтроль качества установки заземляющего электродаРазъем для присоединения стандартной электродной шапочки DSUB-25FРабота в неэкранированном помещенииВозможность сохранения на диске нефильтрованных данных в процессе регистрации ЭЭГ. Возможность изменения ФВЧ и ФНЧ в процессе просмотра ЭЭГРасчет и вывод в процессе регистрации ЭЭГ амплитудных и спектральных карт, а также графиков спектра мощности, таблицФотостимулятор на сверхмощных светодиодахАвтоматическое построение карт распределения по скальпу:— амплитуды ЭЭГ— максимальной мощности спектра— максимальной амплитуды спектра— средней мощности спектра— средней амплитуды спектра— полной мощности спектра— полной амплитуды спектра— мгновенной мощности спектра— мгновенной амплитуды спектра— асимметрии спектров— количества острых волн— количества спайков— амплитуды острых волн— амплитуды спайковЗапись неограниченного количества функциональных пробАвтоматическое и визуальное сравнение результатов функциональных пробВарианты математического анализа: амплитудный, спектральный, корреляционный, когерентный, сравнительный, вейвлет анализ, анализ независимых компонентИсследование функций мозга в условиях операционных и палат реанимацииПодключение прибора к компьютеруОтсутствие необходимости установки дополнительных плат в компьютер и дополнительных блоков для подключения прибора | 1 шт. |
| 2 | Стойка напольная | Стойка предназначена только для установки на нее приборов, имеющих специальные крепежные устройства.Максимальная нагрузка на одно плечо коромысла составляет 2 кг. Общая нагрузка на стойку не должна превышать 8 кг.Наружный диаметр стойки – 25 мм. | 1 шт. |
| 3 | Стойка напольная для фотостимулятора | Диаметр основания – 250 мм ±3 ммВысота основания – 22 ммНаружный диаметр стойки – 13,5 ммНаличие специального механизма для фиксации фотостимулятора, имеющегося у заказчика | 1 шт. |
| 4 | Фотостимулятор светодиодный | Длительность импульсов от 0.1 до 3000 мс Относительное отклонение установки длительности стимулов в пределах ±10 % Максимальная яркость свечения от 104 до 2\*104 кд/м2 Частота импульсов от 0.1 до 100 Гц Допускаемое относительное отклонение установки частоты стимуляции в пределах ±10 % Левая/правая/двухсторонняя стимуляция есть Цвет свечения красный | 1 шт. |
| 5 | Комплект электродов хлорсеребряных мостиковый | Рабочая среда Ag/AgClСодержание серебра, 0,405 гЭлектрическая прочность изоляции, В, 30Разность электродных потенциалов (δU), мВ, 100Полное сопротивление электрода (Z), Ом, 250Дрейф разности электродных потенциалов (дрейф напряжения, UV), мкВ, 25Напряжение шума (UT), мкВ, 20Время непрерывного контактирования (t2), 1 час | 25 шт. |
| 6 | Комплект электродов хлорсеребряных ушной | Рабочая среда Ag/AgClСодержание серебра, 0,405 гЭлектрическая прочность изоляции, В, 30Разность электродных потенциалов (δU), мВ, 100Полное сопротивление электрода (Z), Ом, 250Дрейф разности электродных потенциалов (дрейф напряжения, UV), мкВ, 25Напряжение шума (UT), мкВ, 20Время непрерывного контактирования (t2), 1 час | 3 шт. |
| 7 | Комплект электродов хлорсеребряных Шлем для крепления электродов ЭЭГ) (42–48) | Материал жгут силиконовый трубкиДиаметр 4 ммподбородник 1бобышка 12пластина боковая 2Размер 42-48Крепление подбородника Лента из полиамида с липучкой | 1 шт. |
| 8 | Комплект электродов хлорсеребряных (Шлем для крепления электродов ЭЭГ) (48–54) | Материал жгут силиконовый трубкиДиаметр 4 ммподбородник 1бобышка 12пластина боковая 2Размер 48-54Крепление подбородника Лента из полиамида с липучкой | 1 шт. |
| 9 | Комплект электродов хлорсеребряных (Шлем для крепления электродов ЭЭГ) (54–62) | Материал жгут силиконовый трубкиДиаметр 4 ммподбородник 1бобышка 12пластина боковая 2Размер 54-62Крепление подбородника Лента из полиамида с липучкой | 1 шт. |
| 10 | Кабель отведения для мостикового и ушного электрода ЭЭГ, белый, 1 м | белый, 1 м | 20 шт |
| 11 | Кабель отведения для мостикового и ушного электрода ЭЭГ, красный, 1 м | красный, 1 м | 2 шт |
| 12 | Кабель отведения для мостикового и ушного электрода ЭЭГ, черный, 1 м | черный, 1 м | 1 шт |
| 13 | Электрод ЭКГ многоразовый | Электрод ЭКГ многоразовый прижимной на конечность | 4 шт |
| 14 | Кабель отведения для канала ЭКГ | Кабель отведения для канала ЭКГ , комплект 3 шт. | 1шт |
| 15 | Руководство по эксплуатации | Руководство в бумажном виде | 1 шт |
| 16 | Руководство по быстрому старту | Руководство в бумажном виде | 1 шт. |
| 17 | Методика поверки | Методика поверки | 1 шт |
| 18 | Установочный комплект программы для ЭВМ | Установочный комплект программы для ЭВМОдновременный просмотр на экране нескольких обследований или нескольких проб одного обследованияВстроенный редактор протокола обследованияАвтоматическая генерация протокола обследования (основные результаты исследования и словесное описание) с возможностью дальнейшего редактированияВозможность включения в протокол обследования графиков, рисунков и таблицВозможность записи звуковых комментариев и звуковых заключений с использование встроенного программного диктофонаРедактируемый глоссарий из наиболее часто используемых фраз для составлений заключенийОсобенности базы данных:Отправка обследования по почтеЭкспорт обследований в форматы: RTF, EDF+, AVI, BMP, XML, TXTБаза данных с возможностью структуризации и поискаАрхивация записей на оптические носители информации (CD или DVD)Возможность хранения записей на удалённом файловом сервере (на любом компьютере в локальной сети)Интерфейсы к стандартным СУБД в формате GDT, HL7, MS SQL, MySQL, MS Access | 1 шт. |
| 19 | Руководство по эксплуатации «Фотостимулятор светодиодный | Руководство «Фотостимулятор светодиодный в бумажном виде | 1 шт |
| 20 | Лицензия на использование программы для ЭВМ | Лицензия на использование программы для ЭВМ без дополнительных модулей | 1 шт |
| 21 | Комплект упаковочной тары | Непромокаемые пакеты | 1 шт |
| 22 | Крепление к стойке | Металлическое | 1 шт |
| Дополнительные комплектующие |  |
| 23 | Принтер | 220–240 В (± 10%), 50/60 Гц (± 2 Гц)Качество печати dpiФормат бумаги А4Способ печати: односторонняяПринтер - лазерная печать | 1 шт |
| 24 | Компьютер | Частота процессора: 2600 МГцКоличество ядер процессора: 2Количество потоков процессора: 4Оперативная память: 4 ГбОбъем жесткого диска: 512 ГбОперационная система Windows 10Видеоинтерфейсы HDMIВремя работы от батареи (в часах) 5 | 1 шт |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Температура и влажность эксплуатации 0 ~ 40С, 10 ~ 70% |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения: |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 90 календарных дней со дня заключения договора Адрес: город Талдыкорган, ул.Ескелди би 283 |
| 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. |