ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники** | Электроэнцефалографическая компьютерная система | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№ п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике* | *Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Персональный компьютер | Intel Core i3 3 GHz и выше  ОЗУ 4 ГБ  Жесткий диск 500 ГБ  23-дюймовый TFT-монитор (минимальное разрешение. 1,920 x 1,080);  Архивирование/резервное копирование: Встроенный привод DVD-RW или через сетевое  подключение с сервером или любым логическим диском;  Удаленная диагностика: Удаленное обслуживание через Интернет  Интерфейсы (ПК): Вход питания  Звуковой выход (для дополнительных динамиков)  LAN Ethernet 1 (интерфейс процессора)  LAN Ethernet 2 (сетевой интерфейс)  Клавиатура, мышь, монитор;  Операционная система (ПК): WINDOWS 7 Professional; | 1 шт. |
| 2 | Усилитель ЭЭГ | Тип усилителя EEG40 +  ЭЭГ Каналы 40  Динамический диапазон ЭЭГ ± 511 мВ, разрешение: 60,9 нВ / бит  Регулируется от ± 2250 мВ до ± 184 мВ за 7 шагов \*  Полиграфические каналы 11 + 5 + 2, 1x ЭКГ, 2x EOG, 3x EMG, 3x RESP,  датчик положения, датчик храпа,  5x ExG, температура окружающей среды, свет  Общая информация: ± 511 мВ, ЭКГ: ± 750 мВ, POS: ± 4500 мВ  Регулируется от ± 4500 мВ до ± 187 мВ за 7 шагов \*  Входное сопротивление > 20 Гц (ЭЭГ)  Входной ток <± 300 пА  Шум (0 .. 66,5 Гц; 256 Sps, в среднем) <1,5 мкВ pp  Нижний предел частоты DC  Верхний предел частоты 532 Гц (при 2048 с / с) 266 Гц (при 1024 с / с)  Частота дискретизации 256, 512, 1024, 2048 Sps по выбору  Разрешение выборки 24 бит  Чувствительность передачи Макс. 22,33 нВ / бит  Регулируется от 536 нВ / бит до 22,33 нВ / бит за 7 шагов \*  Вспомогательный канал света 30..118 дБлк  Температура вспомогательного канала 25…45 ° C  Измерение импеданса  Диапазон измерения импеданса 0..200 кОм  Пороговые значения импеданса  Непосредственно регулируемый на усилителе 2, 5, 10, 20, 50 кг  Вспомогательный канал SaO2 \* Насыщенность, частота сердечных сокращений, кривая пульса (% / BpM / -)  Вспомогательный канал etCO2 \* tCO2, частота дыхания, кривая дыхания (мм рт. Ст. / CpM / -)  Датчик давления вспомогательного канала \* ± 100 мБар  Цифровые каналы 5  Связь между ПК и усилителем  Интерфейс связи 100BASE-TX  Максимальное расстояние между ПК и Усилитель 100 м | 1 шт. |
| 3 | Программное обеспечение | Программное обеспечение для работы с ЭЭГ аппаратом | 1 шт. |
| 4 | Модуль записи ЭЭГ DB26 | АЦП 24 Бит  Частота дискретизации 256 / 512 / 1024 и 2048 д/с  Диапазоны входных напряжений (дифференциальные)  ±4500 / ±2250 / ±1125 / ±750 / ±562 / ±375 и ±187 мВ  Диапазоны входных напряжений (однополярные)  ±2250 / ±1533/ ±920 / ±657 / ±511 / ±353 и ±184 мВ  Способ передачи ETHERNET  Скорость передачи 100 Мбит  Питание Сетевой кабель  Напряжение питания 12 В =  Потребляемая мощность <3 Вт  Внешний источник питания \* 115/230 В (50/60 Гц)  Классификация IP IP20  Класса безопасности BF  Класс IIa | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 5 | Стандартный комплект электродов согласно каталогу аксессуаров SIGMA Medizin-Technik | 20x ЭЭГ мостовой электрод  20х ЭЭГ электродный кабель  2x ЭКГ наручные электроды  2х ЭКГ электродный кабель  2x ушные электроды  1x ЭЭГ шапка | 1 шт. |
|  |  |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Рекомендуемая влажность: 30~85% /  Рекомендуемая температура: 10 ~ 40℃ /  Атмосферное давление: 70 ~ 106 кПа | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 60 календарных дней.  Адрес: Жамбылская область, г. Тараз, мкр. Салтанат, дом 29 А. | | | |
| **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. | | | |

**Главный врач Ж. Тойшибекова**