**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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 |
|  | Полиграфия в динамическом диапазоне | 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 |
| 9 | Нижний предел частоты | DC |
| 10 | Верхний предел частоты | 532 Гц (при 2048 с / с) 266 Гц (при 1024 с / с) |
| 11 | Частота дискретизации | 256, 512, 1024, 2048 Sps по выбору |
| 12 | Разрешение выборки | 24 бит |
| 13 | Чувствительность передачи | Макс. 22,33 нВ / бит  Регулируется от 536 нВ / бит до 22,33 нВ / бит за 7 шагов \* |
| 14 | Вспомогательный канал света | 30..118 дБлк |
| 15 | Температура вспомогательного канала | 25…45 ° C |
| 16 | Вспомогательный канал SaO2 \* | Насыщенность, частота сердечных сокращений, кривая пульса (% / BpM / -) |
| 17 | Вспомогательный канал etCO2 \* | tCO2, частота дыхания, кривая дыхания (мм рт. Ст. / CpM / -) |
| 18 | Датчик давления вспомогательного канала \* | ± 100 мБар |
| 19 | Цифровые каналы | 5 |
|  | Измерение импеданса | |
| 21 | Диапазон измерения импеданса | 0..200 кОм |
| 22 | Пороговые значения импеданса  Непосредственно регулируемый на усилителе | 2, 5, 10, 20, 50 кг |
|  | Связь между ПК и усилителем | |
| 23 | Интерфейс связи | 100BASE-TX |
| 24 | Максимальное расстояние между ПК и  Усилитель | 100 м |
| 25 | Способ передачи | ETHERNET |
| 26 | Скорость передачи | 100 Мбит |
| 27 | Питание | Сетевой кабель |
| 28 | Напряжение питания | 12 В = |
| 29 | Потребляемая мощность | <3 Вт |
| 30 | Внешний источник питания \* | 115/230 В (50/60 Гц) |
|  | Классификация | |
| 31 | Классификация | IP IP20 |
| 32 | Класса безопасности | BF |
| 33 | Класс | IIa |
| 34 | Размер | (276 × 183 × 43) мм³ |
| 35 | Персональный компьютер (стандартная конфигурация на выбор) | 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; |
| 36 | Ноутбук (стандартная конфигурация на выбор) | Медицинский класс Ноутбук вкл. кабель, 230В / 50Гц, 19В = / 5А  Процессор Intel® Core ™ i3(до 3,2 ГГц) и выше, двухъядерный  - дисплей 43,9 см (17 ")  - Веб-камера, 4 ГБ ОЗУ, жесткий диск 500 ГБ  - HDMI, WLAN-n, BT, 3,7 кг, время автономной работы до 5 ч, Windows 7 Professional 64 бит  (Возможны изменения в связи с техническим прогрессом)  - предустановленное программное обеспечение устройства |
| 37 | Тележка системы ЭЭГ | Тележка со встроенным разделительным трансформатором, полкой для клавиатуры, управляемыми роликами (2 из которых имеют механизм блокировки), задней панелью, поворотным кронштейном для блока усилителя. |
| 38 | Фотофоностимулятор | Напряжение сети питания 12 В пост.т.  Потребляемая мощность макс. 10 ВА (для частоты импульсов 60 Гц)  Продолжительность импульса 2 мсек  Частота импульсов 0…60 Гц  Отверстие для разгрузки разряда 123 x 31 мм  Сила света  Измерительное расстояние 10 см: 30 Hz: 1 кЛюкс 60 Гц: 1.9 кЛюкс  Измерительное расстояние 20 см: 30 Hz: 0.6 кЛюкс 60 Hz: 1.1 кЛюкс  Светодиод ML5FW13H-CEF |
| 39 | Камера М10 | Разрешение сетевой камеры HDTV 720p, чип 1 Мп / 1/4 ”RGB CMOS, цифровой зум, ручная фокусировка, фиксированная диафрагма, вкл. микрофон, основной профиль H.264 (MPEG-4 Part 10 / AVC), 230 В переменного тока, 5 В / макс. 6,5 ВА. |
| 40 | Камера I580 | сетевая рабочая камера SONY SNC-EP580, разрешение FullHDTV 1080p, наклонное поворотное основание 340 °, 20-кратный оптический зум, автофокус, основной профиль H.264 (MPEG-4 Part 10 / AVC),  адаптация питания 230 В / 24 В PoE, макс. 25 Вт,  работа через программный интерфейс ПК  дополнительный микрофон, ИК прожекторы, держатель / подставка |
| 41 | Камера Sony | камера день / ночь, с моторным зумом, ИК-фарой, панорамированием / наклоном  - 216-кратный коэффициент увеличения (18-кратный оптический, 12-кратный цифровой), аудио-комплект  - разрешение камеры 460 линий, 1 лк / ИК 0,1 лк, видео и S-Video Out, автоматическое переключение цвета / ч / б,  - источник питания: 230 В переменного тока / 24 В постоянного тока (500 мА), видеокабель VHS BNC / Chinch  - объектив камеры: AF Motor Zoom, 4,1 - 73,8 мм, F1,4 - 3,0  - аудио комплект для записи |
| 42 | Портативный чехол | Предназначен для ноутбуков, встроенный блок питания и разъемы для аксессуаров стимулятора |
| 43 | Чехол для транспортировки | С колесиками, для всех компонентов устройства |
| 44 | Лазерный принтер | Ч / б лазерный принтер |
| 45 | Струйный принтер | Струйный принтер серии Canon Pixma |
| 46 | Программный модуль видео ЭЭГ | - программный модуль видео ЭЭГ для синхронизированной цифровой записи видео  - программное обеспечение для редактирования видео  - сетевая лицензия  - Адаптер FireWire для ПК, адаптер ADVC с выходом FireWire |
| 47 | Соединительный адаптер для ЭЭГ-шлема (Адаптер DbA-A) | Адаптер для подключения ЭЭГ-шлемов |
| 48 | Микрофон | Микрофон для передачи звука |
| 49 | Поворотный кронштейн для камеры | Кронштейн 40\*40см для камеры |
| 50 | Настенный держатель камеры | Держатель для крепления камеры на стену |
| 51 | Защитные очки | Защитные очки |
| 52 | Кнопка пациента | Кнопка пациента |
| 53 | Настольный зажим TK 1/45 | Настольный зажим для фотофоностимулятора |
| 54 | Стойка для модулей ЭЭГ, хромированная, с винтом для регулировки по высоте | Мобильная стойка для модулей ЭЭГ |
| 55 | Мостовой ЭЭГ-электрод (взрослый) | Мостовой ЭЭГ-электрод с поперечным отверстием, Ag / AgCl, для 2 мм разъема, с резьбой, для взрослых |
| 56 | Мостовой ЭЭГ-электрод (детский) | Мостовой ЭЭГ-электрод с поперечным отверстием, Ag / AgCl, для 2 мм разъема, с резьбой, для детей |
| 57 | Ушные электроды | Ушной электрод в форме клипсы, Ag / AgCl, соединительный кабель с разъемом DIN, длина 1000 мм |
| 58 | ЭКГ-электрод (взрослый) | ЭКГ-электрод для взрослых |
| 59 | ЭКГ-электрод (детский) | ЭКГ-электрод для детей |
| 60 | Соединительный кабель для ЭКГ-электродов (2м) | Соединительный кабель ЭКГ с разъемом DIN 3 мм, длиной 2000 мм |
| 61 | Соединительный кабель для ЭКГ-электродов (1.5м) | Соединительный кабель ЭКГ с разъемом DIN 3 мм, длиной 1500 мм |
| 62 | Кабель для подключения мостового электрода (1м) | Соединительный кабель ЭКГ с разъемом DIN 3 мм, длиной 1000 мм |
| 63 | ЭЭГ-шлем | Универсальная силиконовая шапочка, регулируемая, без ремешка на подбородке |
| 64 | ЭЭГ-шлем (без электродов) | ЭЭГ шапка " CombiCap ", без электродов  Доступны в следующих размерах:  47-52 см, желтый  52-57 см, красный  57-62 см, зелёный  (для взрослых)  32-37 см, желтый  37-42 см, красный  42-47 см, зелёный  (для детей) |
| 65 | ЭЭГ-шлем (с электродами) | ЭЭГ шапка, с 20 электродами, включая измерительную ленту, без ушных зажимов  Доступны в следующих размерах:  47-52 см, желтый  52-57 см, красный  57-62 см, зелёный  (для взрослых)  32-37 см, желтый  37-42 см, красный  42-47 см, зелёный  (для детей) |
| 66 | Запасные электроды для ЭЭГ шлема | Запасные электроды для, цвета: красный, желтый, зеленый |
| 67 | ЭЭГ электро-шлем в комплекте с аксессуарами | ЭЭГ электро-шлем с 20 оловянными электродами стандартных размеров:  XS - 46-50 см, зеленый  S - 50-54 см, желтый  М - 54-58 см, красный  Д - 58-62 см, синий |
| 68 | Соединительный адаптер для ЭЭГ-шлема (электро-шлем) | Универсальный адаптер для подключения ЭЭГ-шлема (электро-шлем) |
| 69 | Золотые чашечные клейкие электроды | Золотые чашечные клейкие электроды диаметром 11 мм, кабель с разъемом DIN |
| 70 | Клейкая токопроводящая паста | Клейкая токопроводящая паста "Ten20" для электродов |
| 71 | Паста для очищения кожи | Гель для подготовки кожи, мелкозернистый гель с низким сопротивлением, длительной проводимостью |
| 72 | Опция SpO2/etCO2 | Расширение для DB26 + / DB40 + / DB80 + с подключением для: датчика SрO2 и модуля EtCO2 без датчиков |
| 73 | Модуль etCO2 | Для подключения к DB26 + / DB40 + / DB80 +  без носового адаптера |

**Стандартный комплект поставки:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Кол-во** |
| 1 | Рабочая станция | 1 комп. |
| 2 | Усилитель ЭЭГ | 1 шт. |
| 3 | Программное обеспечение | 1 шт. |
| 4 | Стандартный комплект электродов согласно каталогу аксессуаров:  20x Мостовой ЭЭГ-электрод  20х Кабель для подключения мостового электрода  2x ЭКГ-электрод  2х Соединительный кабель для ЭКГ-электродов  2x Ушные электроды  1x ЭЭГ-шлем | 1 комп. |
| 5 | Модуль записи ЭЭГ DB26 | 1 шт. |

**Главный врач Ж. Тойшибекова**