

1.7.1.	Максимальное дифференциальное входное переменное напряжение до ограничения сигнала	не менее 8мВ (от пика до пика)
1.7.2.	Допустимое постоянное напряжение смещения	не менее ±300мВ
1.7.3.	Напряжение шума (от пика до пика)	не более 1,4мкВ
1.7.4.	Чувствительность	0,1...200 мкВ/мм (или более широкий диапазон)
1.7.5.	Коэффициент подавления синфазной помехи	не менее 120 дБ
1.7.6.	Входное сопротивление	не менее 200 МОм
1.7.7.	ФНЧ (фильтр нижних частот)	15, 30, 70 Гц (или более широкий диапазон)
1.7.8.	ФВЧ (фильтр верхних частот)	0,016; 0,05; 0,16; 0,5; 1,6; 5; 16 Гц (или более широкий диапазон)
1.7.9.	Полоса частот при регистрации сверхмедленной активности мозга от отведенный ЭЭГ	0 - 0,5 Гц (или более широкий диапазон)
1.7.10.	Непрерывное измерение и регистрация подэлектродного сопротивления в процессе регистрации ЭЭГ	наличие
1.7.11.	Непрерывное измерение и регистрация межэлектродного потенциала в процессе регистрации ЭЭГ	наличие
1.7.12.	Диапазон измерения постоянного межэлектродного потенциала	не менее ±300мВ
1.7.13.	Диапазон измерения подэлектродного импеданса	0-50 кОм (или более широкий диапазон)
1.7.14.	Индикация сопротивления электродов и отрывка электродов на основном автономном блоке пациента (АБП) и на экране ПК в телеметрическом режиме	наличие
1.8.	Питание АБП от аккумуляторов типоразмера AA	наличие
1.9.	Время непрерывной работы от аккумуляторов до замены	не менее 16 часов
1.10.	Возможность питания от порта USB или электросети 220В, 50 Гц	наличие
1.11.	Масса снаряженного АБП	не более 400г

1.12.	Габаритные размеры АБП	не более 158×95×45
1.13.	Безопасность для изделий с внутренним источником питания и рабочей частью типа SF	ММ класс 26
1.14.	Комплект хлорсеребряных ЭЭГ-электродов (для электродного геля) с общим кабелем, объединенных в электродную систему, сгруппированных по цвету для установки в гнезда эластичного тканевого ЭЭГ-шлема с точным позиционированием за счет определенной длины проводника электрода от окончания общего кабеля, группировки проводников в жгуты (левое/правое полушарие, лоб/затылок), а также одинаковых цветов электродов и предназначенных для этих электродов установочных гнезд	наличие
1.15.	Возможность подключения электродов с разъемами touchproof (чашечковых, мостиковых, кортикальных) для регистрации ЭЭГ	наличие
1.16.	Электростимулятор беспроводной для соматосенсорной стимуляции (доступен при доукомплектовании)	наличие
1.17.	Реадаптер для регистрации показателей мозгового кровообращения РЭГ и ЦГД (доступен при доукомплектовании)	наличие
2.	Основные функциональные возможности	
2.1.	Длительное мониторирование ЭЭГ с записью всех регистрируемых данных, в том числе и от дополнительных беспроводных устройств, в память ПК в беспроводном телеметрическом режиме	наличие
2.2.	Регистрация и анализ сигналов по полиграфическим каналам и ЭЭГ сигналов для обеспечения мониторинга церебральных функций	наличие
2.3.	Амплитудно-интегрированная ЭЭГ (аЭЭГ) для выявления типа характерных паттернов, включая паттерны «выпшка-подавление», «пилообразный паттерн» эпистатуса, низкоамплитудные и плоские паттерны	наличие
2.4.	Тренд «сжатого спектра» для отражения динамики изменения спектрограмм (DensitySpectralAtau), выявления доминирующих ритмов, феноменов эпилептиформной активности отдельно по левому и правому полушарию и суммарно по обоим	наличие
2.5.	Возможность представления динамики усредненных по полушариям мозга результатов спектрального анализа в трехмерном виде (3D-представление - Compressedspectralatau)	наличие
2.6.	Возможность настройки степени сжатия (скорости развертки)	наличие

2.7.	<p>аЭЭГ, сжатых спектров</p> <p>Визуальный анализ ЭЭГ (фильтрация, изменение чувствительности и скорости развертки, вертикальный сдвиг, скроллинг, референтная реконструкция)</p>	наличие
2.8.	<p>Спектральный анализ спонтанной ЭЭГ, топографическое картирование</p>	наличие
2.9.	<p>Автоматическое распознавание и маркирование в записи нестационарностей (эпилептиформной активности) при обработке ЭЭГ с возможностью последующего сравнения с фрагментами фоновой записи</p>	наличие
2.10.	<p>Автоматическое подавление артефактов, связанных с движениями глаз (ЭОГ), влиянием кардиосигнала (ЭКГ) и мышц (ЭМГ)</p>	наличие
2.11.	<p>Топографическое двухмерное и трехмерное картирование в реальном и постреальном времени результатов анализа ЭЭГ</p>	наличие
2.12.	<p>Расчет функции когерентности, автокорреляционной функции, кросскорреляционной функции, экспорт рассчитанных параметров в общепринятые форматы для статистической обработки</p>	наличие
2.13.	<p>Формирование описания ЭЭГ (фона и реакции на ФП) с возможностью релактирования с помощью встроенного текстового редактора с использованием шаблонов и тематического словаря</p>	наличие
2.14.	<p>Сохранение данных по проведенным исследованиям в электронной картотеке с возможностью сортировки списков, формирования и распечатки списков исследований и основной статистической информации по ним, экспорта исследований с записью на CD и DVD носителях</p>	наличие
2.15.	<p>ЭЭГ видеомониторинг с длительным синхронизированным накоплением ЭЭГ и видеоданных в ПК для фиксации судорожной и двигательной активности одновременно с изменениями на ЭЭГ для дифференциальной диагностики функционального состояния центральной нервной системы</p>	наличие
2.15.1.	<p>Полностью синхронизированная с ЭЭГ видеозапись от одной фиксированной сетевой видеокамеры высокого разрешения (день-ночь), переключение режима день-ночь. ИК-подсветка для ночного режима</p>	наличие
2.15.2.	<p>Точность синхронизации ЭЭГ сигналов с видеоданными от видеокамеры при записи и воспроизведении (синхронном просмотре в процессе анализа)</p>	не более 2 кадров
2.15.3.	<p>Обеспечение аудиозаписи в палате с помощью встроенного микрофона пациента</p>	наличие

2.15.4.	Возможность создания краткого видеофильма (видеоролика) для демонстрации патологических проявлений, включенного в себя ЭЭГ- и видеоданные. Воспроизведение с помощью стандартных средств просмотра видеоданных	Наличие
2.15.5.	Специализированная программа для просмотра ЭЭГ- и видеоданных (заранее подготовленных и записанных на CD и DVD-диск (носитель информации) фрагментов необходимой длительности) на сторонних компьютерах	наличие
3.	Комплект поставки	
3.1.	Автономный блок пациента (АБП) с беспроводным интерфейсом передачи данных	1 шт.
3.2.	Сумка-чехол для блока пациента	1 шт.
3.3.	Двойной комплект аккумуляторов с зарядным устройством	1 шт.
3.4.	Калибратор	1 шт.
3.5.	Интерфейсный блок (USB-BlueTooth)	1 шт.
3.6.	Адаптер питания АБП для питания от порта USB и сети 220В, 50 Гц	1 шт.
3.7.	Комплект ЭЭГ-электродов для электродного геля и принадлежностей «труднопричепкой» для комфортной длительной регистрации ЭЭГ по 14 отведениям (электродная система для регистрации ЭЭГ, ЭОГ, ЭМГ, ЭЖГ - не менее 1 шт., не менее 7 типовых тканевых эластичных племов с люверсами от 28 до 45 размера, чехлы, принадлежности)	1 шт.
3.8.	Коннектор для ЭЭГ-каналов для электродов с разъемом touchproof для стационарного применения	1 шт.
3.9.	Коннектор для ЭЭГ-каналов для электродов с разъемом touchproof для мобильного применения	1 шт.
3.10.	Стойка блока пациента	1 шт.
3.11.	Беспроводной модуль пульсоксиметра	1 шт.
3.12.	Датчик пальцевой SpO2 мягкий малый	1 шт.
3.13.	Датчик пальцевой SpO2 Y-типа многоразовый	1 шт.
3.14.	Датчик пальцевой SpO2 одноразовый неонатальный	10 шт.
3.15.	Адаптер питания пульсоксиметра для питания от порта USB и сети 220В, 50 Гц	1 шт.
3.16.	Кронштейн (фиксатор) для крепления беспроводного модуля пульсоксиметра	1 шт.
3.17.	Комплект одиночных ЭЭГ-электродов для электродного геля с	1 шт.

- разъемом типа touchproof для установки в фиксирующие эластичные тканевые шлемы с локерами, не менее 7 электродов, не менее 7 типоразмеров шлемов (от 28 до 45), чехлы, принадлежности)
- 3.18. Электроды ЭЖГ одноразовые (гидрогелевые, неонатальные), в упаковке – 3 шт. 20 шт.
- 3.19. Комплект электродных удлинителей с разъемом типа touchproof 1 шт.
- 3.20. Комплект видеооборудования для ЭЭГ-видеомониторинга мобильный базовый экономичный: одна сетевая фиксированная видеокамера высокого разрешения день-ночь, ИК-подсветка для ночного режима; встроенный микрофон пациента, принадлежности для крепления видеокамеры, программа для полностью синхронизированной записи ЭЭГ- и видеоданных, их анализа и архивирования
- 3.21. Гель электродный (1 л) 1 шт.
- 3.22. Электрод ЭЖГ одноразовый с кнопкой (в упаковке – 50 шт.) 2 шт.
- 3.23. Инсталляционный диск с ПО, включающий в себя функциональные возможности, эксплуатационная документация 1 шт.
- 3.24. Дополнительные методические материалы к Руководству пользователя – атлас амплитудно-интегрированной ЭЭГ у новорожденных 1 шт.
- 3.25. Рабочая станция (портативный компьютер) реального времени с предустановленным ПМО: ОЗУ 4 Гб, HDD 500 Гб, монитор 15", ОС Windows 10, мышь, активирванная программа, пакет программ для работы с текстом и таблицами, сумка для переноски, дополнительный монитор 23" 1 шт.

Гарантийное обслуживание в течение 37 месяцев

Должна быть инструкция по эксплуатации на русском и казахском языках
 Необходимо письмо, подтверждающее регистрацию в государственном реестре средств измерений РК или документ, подтверждающий о необходимости регистрации в реестре

Гарантийное регистрационное удостоверение на медицинское оборудование РК



Главный врач

Оспанова А.К.