

Электронцефалограф-регистратор компьютеризированный «Энцефалан-ЭЭГР-19/26» (основная модификация)

Регистрационное удостоверение
федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения
№ ФСР 2007/00124
от 07.11.2014 г.

Иллюстрированный каталог



Электронцефалограф-трансформер



МЕДИКОМ МТД

Юридический адрес:
347900, Россия, г. Таганрог, ул. Петровская, 99

Адрес производства:
347900, Россия, г. Таганрог, ул. Фрунзе, 68

medicom-mtd.com

Продажа оборудования:
+7 (8634) 62-62-42 (доб. 1); +7 (989) 508-25-92 (моб. / WhatsApp);
office@medicom-mtd.com

Продажа комплектующих:
+7 (8634) 62-62-42 (доб. 2); service@medicom-mtd.com

Многоканальный, многофункциональный модульный трансформируемый электроэнцефалограф-регистратор:

- **Регистрация данных по 26 каналам** основным блоком пациента АБП-26 (20 отведений ЭЭГ) **или по 36 каналам** за счет дополнения блока пациента АБП-26 блоком пациента АБП-10 (в режиме ПОЛИ-10), что позволяет регистрировать до 30 отведений ЭЭГ.
- **Регистрация ЭЭГ и других показателей до 50 и более** путем трансформации электроэнцефалографа с помощью дополнительных беспроводных блоков, модулей и датчиков.
- **Качественная регистрация** с помощью оригинальных ЭЭГ электродов, электродных систем с эластичными фиксирующими шлемами, кабель-адаптеров и других принадлежностей из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ» (РУ №ФСР 2007/00126 от 07.11.2014), который входит в состав электроэнцефалографа-регистратора «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», а также других электродов и датчиков из состава электроэнцефалографа-регистратора.

Режимы использования электроэнцефалографа-регистратора:

- **телеметрический** (беспроводной интерфейс технологии Bluetooth®);
- **автономный** (запись данных на карту памяти – по холтеровскому типу);
- **автономно-телеметрический** (резервное копирование данных на карту памяти блока пациента в процессе телеметрической регистрации)

Электроэнцефалограф-регистратор поставляется в 6 исполнениях:

Исполнение	Особенности исполнения
«Энцефалан-ЭЭГР-19/26» Т	Телеметрический режим проведения исследований с передачей данных в ПК от электроэнцефалографа-регистратора по беспроводному (технология Bluetooth®) каналу связи. Возможна регистрация сигналов и показателей по полиграфическим каналам беспроводных блоков и модулей электроэнцефалографа-регистратора.
«Энцефалан-ЭЭГР-19/26» АТ	Автономный (с сохранением данных на карту памяти), телеметрический или автономно-телеметрический (с резервным копированием регистрируемых данных на карту памяти) режимы проведения исследований. Обеспечивается возможность регистрации показателей по полиграфическим каналам беспроводных блоков и модулей электроэнцефалографа-регистратора.
«Энцефалан-ЭЭГР-19/26» АТ-Видео	Обеспечивается дополнительная регистрация видеоданных синхронно с регистрацией ЭЭГ и других показателей.
«Энцефалан-ЭЭГР-19/26» АТ-ПСГ	Автономный, телеметрический или автономно-телеметрический режимы проведения электроэнцефалографических и полисомнографических исследований.
«Энцефалан-ЭЭГР-19/26» АТ-ПСГ-Видео	Автономный, телеметрический или автономно-телеметрический режимы проведения электроэнцефалографических и полисомнографических исследований с дополнительной регистрацией видеоданных синхронно с регистрацией ЭЭГ и других показателей.
«Энцефалан-ЭЭГР-19/26» АТ-ПСГ-Видео-Поли	Автономный, телеметрический или автономно-телеметрический режимы проведения электроэнцефалографических и полисомнографических исследований с дополнительной регистрацией видеоданных синхронно с регистрацией ЭЭГ и расширенного набора показателей по полиграфическим каналам беспроводных блоков и модулей электроэнцефалографа-регистратора.

Расширение функциональных возможностей и областей применения электроэнцефалографа-регистратора в клинической практике, спортивной, промышленной, ведомственной медицине, психофизиологии, а также для научных исследований обеспечивается основным блоком пациента АБП-26, дополнительными беспроводными блоками, модулями, датчиками, принадлежностями и аксессуарами, а также программно-методическим обеспечением (ПО) из состава электроэнцефалографа, в соответствии с регистрационным удостоверением Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № ФСР 2007/00124 от 07 ноября 2014 года.

ПО из состава электроэнцефалографа-регистратора

Наименование ПО	стр.	Назначение (кратко)
Основное ПО для многоканальных электроэнцефалографических и нейрофизиологических исследований.		
ЭЭГ-исследования «Энцефалан-ЭЭГР», телеметрические или автономно-телеметрические исследования, вариант «Элитный»	5	ЭЭГ-исследования, визуальный анализ данных, количественные методы анализа ЭЭГ, запись и синхронизация данных от дополнительных беспроводных устройств, формирование протокола ЭЭГ-исследования.
Программное обеспечение, расширяющее функциональные возможности электроэнцефалографа-регистратора при проведении ЭЭГ-исследований		
Анализ сверхмедленной активности мозга «Энцефалан-СМА» (патент РФ 2252692)	26	Анализ сверхмедленной активности мозга (СМА) синхронно и одновременно с регистрацией ЭЭГ от тех же самых отведений для косвенной оценки церебрального энергообмена и реактивности (динамики метаболических изменений).
Анализ функциональной асимметрии мозга «Энцефалан-ФАМ»	26	Для диагностики меж- и внутрикорковых нарушений, выявления очагов патологической активности, контроля лечения, исследования топических особенностей и межцентрального взаимодействия при различных функциональных пробах.
Трехмерная локализация источников электрической активности «Энцефалан-3D»	26	ПО представляет результаты решения обратной задачи ЭЭГ/ВП для выявления вероятностного пространственного источника на трех условных срезах головного мозга в виде облака эквивалентных диполей.
Анализ сердечного ритма «АСР» для оценки состояния вегетативной нервной системы	27	Оценка состояния вегетативной нервной системы и нейрогуморальной регуляции пациента на основе исследования вариабельности сердечного ритма для оценки адекватности физических и психоэмоциональных нагрузок.
Программное обеспечение и принадлежности для исследования длиннолатентных вызванных потенциалов		
ВП-исследования «Энцефалан-ВП», варианты «базовый» и «профессиональный»	28	Исследование длиннолатентных вызванных потенциалов – зрительных, слуховых, соматосенсорных, когнитивных (CNV и P300), а также зрительных ВП на шахматный паттерн.
ЭЭГ и ВП исследования с использованием аудиовизуальной стимуляции «Энцефалан-АВС»	29	ЭЭГ и ВП исследования для решения различных клинических и научных задач в неврологии, психофизиологии, исследования механизмов восприятия с помощью сценариев аудиовизуальной когнитивной стимуляции.
Программное обеспечение электроэнцефалографа-регистратора для дополнительных видов исследований при длительном мониторинге ЭЭГ		
Сомнологические исследования – полисомнография «Энцефалан-ПСГ» вариант «неврологический»	30	Анализ фаз сна, автоматическое построение и ручное редактирование гипнограмм, выделение событий сна и формирование отчетов по распределению стадий сна.
Сомнологические исследования – полисомнография «Энцефалан-ПСГ» вариант «максимальный»	30	Анализ фаз сна, автоматическое построение и ручное редактирование гипнограмм, выделение событий сна и формирование отчетов по статистике сна, распределению стадий сна, кардиореспираторным нарушениям, SPO ₂ и т.д.
«Энцефалан-СА» для анализа сигналов по полиграфическим каналам совокупно с ЭЭГ сигналами (патент РФ 2252692)	30	Расчет и визуализация трендов, отражающих покардиоцикловую (в привязке к R зубцам ЭКГ) динамику различных физиологических показателей сердечно-сосудистой (ССС), вегетативной (ВНС) и центральной нервной систем (ЦНС).
«Энцефалан-ЦФМ» для мониторинга церебральных функций	31	Динамический анализ аЭЭГ и рЭЭГ для нейрофизиологического контроля при длительном мониторинге ЭЭГ в неонатологии, в ПИТ и реанимации, а также для научных исследований.
«Энцефалан-НМ» для нейромониторинга	31	Расчет и визуализация трендов физиологических показателей ЦНС и ВНС в едином временном масштабе для длительного динамического наблюдения и оценки состояния.
«Энцефалан-КМ» для кардиореспираторного мониторинга и научных исследований	32	Дополнительный кардиореспираторный мониторинг с использованием 3-х биполярных ЭКГ-каналов и канала импедансной пневмограммы коннектора ПГ-ЭКГ синхронно с другими регистрируемыми показателями ЦНС и ВНС.
ЭЭГ-видеомониторинг «Энцефалан-Видео»	50	Полностью синхронизированная запись ЭЭГ/ПСГ- и видеоданных одной или несколькими камерами в дневное и ночное время, их анализ и архивирование для дифференциальной диагностики эпилепсии и диагностики нарушений сна.
Дополнительное программное обеспечение для психофизиологического анализа и тестирования и функционального биоуправления и нейробиоуправления с БОС		
Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп» (патент РФ №2319444)	55	Новый инновационный уровень психодиагностики (безбумажная технология) с синхронной регистрацией параметров моторной деятельности испытуемого на сенсорном мониторе-планшете, а также физиологических показателей, отражающих эмоциональные реакции при тестировании и анализ данных в привязке к смысловым кластерам тестов
Функциональное биоуправление с БОС «Реакор»	58	Процедуры функционального биоуправления с БОС (биофидбек и нейробиофидбек) для улучшения нервной регуляции при различных нарушениях, повышения стрессоустойчивости, коррекции состояния и обучения навыкам саморегуляции и оптимального функционирования спортсменов, студентов, топ-менеджеров, лиц напряженных профессий. Редактор сценариев для создания новых процедур, возможность оценки процедурной и курсовой эффективности.

Содержание иллюстрированного* каталога

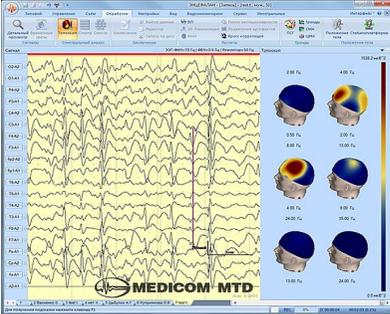
поз.		стр.
1	Комплекты автономных блоков пациента (АБП-26) с ПО ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЭЭГР»	5
2	Принадлежности электроэнцефалографа-регистратора	7
3	Стимулятор СФН/ФО-04 для фото-, фоно- и электростимуляции с принадлежностями	10
4	Наборы принадлежностей с электродными системами для длительного ЭЭГ-мониторирования (в том числе при ПСГ-исследованиях) по 19 отведениям (для младенцев – 13)	12
5	Оборудование и принадлежности для проведения ЭЭГ-исследований в стационарных условиях	14
6	Автономный блок пациента АБП-10 в режиме ПОЛИ-10 дополнительно к основному блоку АБП-26 в модификациях АТ и АТ-ПСГ-Видео-Поли	17
7	Комплекты чашечковых ЭЭГ-электродов с разъёмами touchproof для применения с коннекторами ЭЭГ-20 в стационарном варианте	19
8	Комплекты мостиковых ЭЭГ-электродов (20 или 30 отведения) с разъёмами touchproof для применения с коннекторами ЭЭГ-20 в стационарном варианте	21
9	Дополнительное оборудование и принадлежности для мобильного (носимого) применения блока пациента АБП-26	22
10	Комплекты ЭЭГ-электродов чашечковых клеящихся с разъёмом типа touchproof для применения с коннекторами или кабель-адаптерами при длительном мониторинге ЭЭГ (в том числе при ПСГ-исследованиях)	23
11	Дополнительные принадлежности для чашечковых клеящихся ЭЭГ-электродов	24
12	Программное обеспечение (ПО), расширяющее функциональные возможности при проведении ЭЭГ-исследований «Энцефалан-СМА», «Энцефалан-ФАМ», «Энцефалан-3D», анализ сердечного ритма «АСР»	25
13	Программное обеспечение (ПО) и принадлежности для исследований длиннолатентных вызванных потенциалов «Энцефалан-ВП», варианты «базовый» и «профессиональный», «Энцефалан-АВС»	27
14	Программное обеспечение (ПО) для дополнительных видов исследований при длительном мониторинге ЭЭГ «Энцефалан-ПСГ», варианты «неврологический» и «максимальный», «Энцефалан-СА», «Энцефалан-ЦФМ», «Энцефалан-НМ», «Энцефалан-КМ»	29
15	Наборы принадлежностей с электродными системами для длительного мониторинга по 11 отведениям ЭЭГ и 6 полиграфическим каналам	32
16	Наборы принадлежностей и электродных систем для 6 отведений ЭЭГ и 6 полиграфических датчиков при ПСГ-исследованиях	33
17	Принадлежности для ПСГ исследований с использованием 6 отведений ЭЭГ от клеящихся электродов с разъёмами типа touchproof и 6 полиграфических каналов	36
18	Блоки, модули, датчики и принадлежности для работы ПО дополнительных видов исследований	38
19	Комплект видеоборудования и ПО ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан Видео»	49
20	Дополнительное программное обеспечение «Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп»; необходимое оборудование и аксессуары	54
21	Дополнительное программное обеспечение «Функциональное биоуправление с БОС «Реакор»; необходимое оборудование и аксессуары	57
22	Адаптеры, электроды и датчики с разъёмом «Микро-8» для полиграфических каналов блоков и модулей электроэнцефалографа-регистратора	64
23	Гели, одноразовые электроды и аксессуары	73
24	Необходимая вычислительная и оргтехника	76

№ п.п.	Номер по каталогу	Наименование и изображение	Комментарий
--------	-------------------	----------------------------	-------------

Электрэнцефалограф-регистратор компьютеризированный портативный «Энцефалан-ЭЭГР-19/26»

Для формирования комплекта поставки необходимо выбрать из настоящей таблицы

вариант комплекта автономного блока пациента АБП-26, аксессуары, принадлежности, электроды, датчики, дополнительные модули и программное обеспечение.

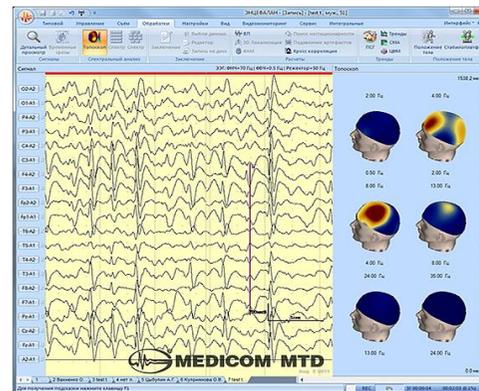
1.	Комплекты автономных блоков пациента (АБП-26) с ПО ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЭЭГР» Необходимо выбрать один из комплектов АБП-26.			
1.1.	A_6422	<p>Комплект «автономно-телеметрический» в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Блок пациента автономный АБП-26: 26 каналов для регистрации ЭЭГ, ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ и других показателей, встроенный в блок датчик движения, встроенный телеметрический интерфейс (технология Bluetooth®) для связи с компьютером и с дополнительными беспроводными модулями, блоками или датчиками электроэнцефалографа-регистратора. • Карта памяти и функция резервного или автономного (холтер ЭЭГ) накопления данных с последующей передачей в ПК для анализа. • Принадлежности: блок ИБ-4 (USB–Bluetooth), комплект аккумуляторов (тип – AA, 8 штук, в том числе 4 - запасные), зарядное устройство, калибратор, поверочный кабель, USB-кабель для передачи данных. • Эксплуатационная документация. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Блок пациента автономный АБП-26</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Интерфейсный блок ИБ-4</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Зарядное устройство</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Комплект аккумуляторов</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Карта памяти</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Калибратор</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Поверочный кабель</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Кабель передачи данных</p> </div> </div> <p>• Программное обеспечение ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЭЭГР» – автономно-телеметрические ЭЭГ-исследования, вариант «элитный» – длительная телеметрическая регистрация, накопление данных на карту памяти и их экспорт в память ПК, обработка, визуальный анализ записанных данных, непрерывное измерение и запись подэлектродных сопротивлений и потенциалов, референтная реконструкция ЭЭГ данных, сплит режим. Количественные методы анализа ЭЭГ: спектральное и амплитудное топографическое картирование, функция когерентности, автокорреляционная функция, кросс-спектр, автоматический поиск нестационарных фрагментов и эпилептиформной активности, формирование протокола ЭЭГ-исследования, автоматическое подавление артефактов на ЭЭГ, запись, синхронизация и визуальный анализ данных от дополнительных беспроводных устройств, экспорт результатов исследования в общедоступные форматы, запись данных и результатов обработки на диск для дальнейшего просмотра и консультации, менеджер печати результатов исследования.</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> • Электронная картотека для хранения данных – «Картотека». 	<p>Обеспечивается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • телеметрический режим с резервным копированием данных на карту памяти; • автономный режим (холтер ЭЭГ/ПСГ) с записью данных на карту памяти. <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродные системы и электроды; • аксессуары и принадлежности; • сумка-чехол для автономных исследований или коннекторы для стационарных исследований; • беспроводные блоки, модули и датчики, • вычислительная техника. • комплект видеоборудования и ПО для ЭЭГ- видеомониторинга; • дополнительное ПО. 	

1.2.

A_6675

Комплект «телеметрический+» в составе:

- **Блок пациента автономный АБП-26:** 26 каналов для регистрации ЭЭГ, ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ и других показателей, встроенный в блок датчик движения, встроенный телеметрический интерфейс (технология Bluetooth®) для связи с компьютером и с дополнительными беспроводными модулями, блоками или датчиками электроэнцефалографа-регистратора.
- **Принадлежности:** блок ИБ-4 (USB–Bluetooth), комплект аккумуляторов (тип – AA, 8 штук, в том числе 4 - запасные), зарядное устройство, калибратор, поверочный кабель.
- **Эксплуатационная документация.**
- **Программное обеспечение ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЭЭГР» – телеметрические ЭЭГ исследования, вариант «элитный»** – длительная телеметрическая регистрация данных, обработка, визуальный анализ записанных данных, непрерывное измерение и запись подэлектродных сопротивлений и потенциалов, референтная реконструкция ЭЭГ данных, сплит режим. Количественные методы анализа ЭЭГ – спектральное и амплитудное топографическое картирование, функция когерентности, автокорреляционная функция, кросс-спектр, автоматический поиск нестационарных фрагментов и эпилептиформной активности, формирование протокола ЭЭГ-исследования, автоматическое подавление артефактов на ЭЭГ, запись, синхронизация и визуальный анализ данных от дополнительных беспроводных устройств, экспорт результатов исследования в общедоступные форматы, запись данных и результатов обработки на диск для дальнейшей просмотра и консультации, менеджер печати результатов исследования.
- **Электронная картотека для хранения данных – «Картотека».**



Внешний вид компонентов комплекта «телеметрический+» (A_6675) соответствует внешнему виду компонентов комплекта «автономно-телеметрический» (A_6422).

В комплект не входят:

- карта памяти;
- функция накопления данных на карту памяти и их экспорт в память ПК;
- USB-кабель для передачи данных.

Необходимы:

- аксессуары и принадлежности, электродные системы, электроды, беспроводные блоки, модули и датчики, сумка-чехол, коннектор, вычислительная техника; комплект видеоборудования и ПО для ЭЭГ- видеомониторинга; дополнительное ПО.

1.3.

A_6428

Комплект «автономно-телеметрический – дополнительный регистратор» (ЭЭГ-ПСГ-холтер) в составе:

- **Блок пациента автономный АБП-26:** 26 каналов для регистрации ЭЭГ, ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ и других показателей, встроенные в блок датчик движения и телеметрический интерфейс (технология Bluetooth®) для связи с компьютером и с дополнительными беспроводными модулями, блоками или датчиками дополнительного регистратора.
- **Карта памяти и функция автономного (по холтеровскому типу) накопления данных в АБП-26** для последующей передачи данных в ПК для анализа.
- **Принадлежности:** комплект аккумуляторов (тип – AA, 8 штук, в том числе 4 - запасные), зарядное устройство, калибратор, поверочный кабель, USB-кабель для передачи данных.
- **Эксплуатационная документация.**

Внешний вид компонентов комплекта «автономно-телеметрический – дополнительный регистратор» (A_6428) соответствует внешнему виду компонентов комплекта «автономно-телеметрический» (A_6422).

Внимание:

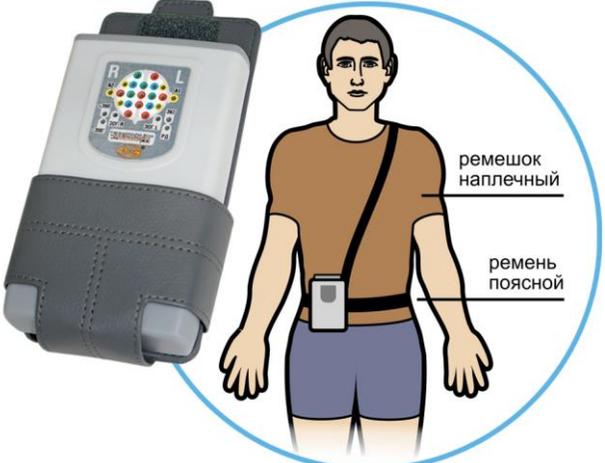
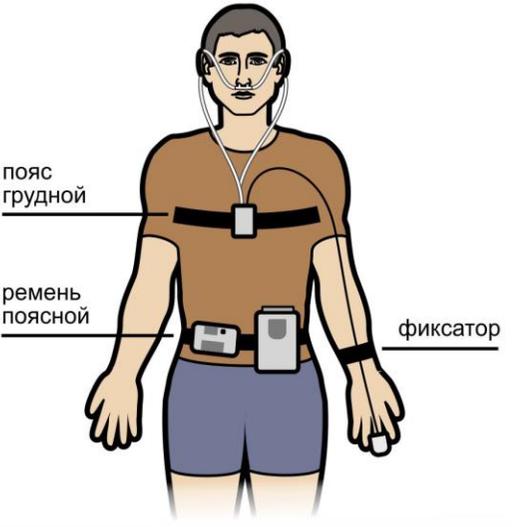
- Дополнительные регистраторы (до 8) могут применяться только при наличии у потребителя основного электроэнцефалографа-регистратора (комплект «автономно-телеметрический» или «телеметрический+») и компьютера (станции реального времени) с предустановленным ПО.
- Компьютер необходим для телеметрической связи при контроле качества установки датчиков дополнительного регистратора, а также для сохранения и обработки данных проведенного автономного исследования.
- При отсутствии необходимого ПО для работы дополнительных регистраторов, оно должно быть приобретено и установлено на компьютер основного электроэнцефалографа-регистратора.

С комплектом не поставляется:

- **интерфейсный блок ИБ-4 (USB–Bluetooth);**
- **ПО ЭЭГ-исследований;**
- **ПО «Картотека».**

Необходимы:

- аксессуары и принадлежности, электродные системы, электроды, беспроводные блоки, модули и датчики, сумка-чехол, коннектор в соответствии с применением (ЭЭГ, ПСГ исследования).

2.		Принадлежности электроэнцефалографа-регистратора		
2.1.	A_0347	<p>Сумка-чехол для блока пациента автономного АБП-26</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ремешок наплечный; • ремень поясной для ограничения перемещений сумки-чехла на пациенте. 	 <p>ремешок наплечный</p> <p>ремень поясной</p>	<p>Применяется в случае носимого использования блока пациента автономного АБП-26.</p>
2.1.1.	A_7652	<p>Комплект фиксирующих ремней</p> <p>Применяется для крепления модулей и блоков на теле при различных исследованиях</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пояс грудной (в комплекте удлинительная вставка); • ремень поясной (в комплекте удлинительная вставка); • фиксаторы кабелей. 	 <p>пояс грудной</p> <p>ремень поясной</p> <p>фиксатор</p>	<p>Необходим для закрепления автономного блока пациента АБП-26, беспроводного модуля пульсоксиметра и других беспроводных модулей при ПСГ-исследованиях, мультипараметрической регистрации сигналов и при ЭЭГ-видеомониторинге.</p>
2.2.	A_2732	<p>Беспроводной датчик двигательной активности (положение тела пациента).</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • батарея (тип – AAA, 2 шт., в том числе 1 – запасная); • грудной фиксирующий ремень. 		<p>Используется при длительном мониторинге ЭЭГ для определения положения тела – сидит, стоит, идет, лежит на боку (левом, правом), на груди или спине, а также оценки объема двигательной активности пациента.</p>

2.3.	A_1715	<p>Диктофон цифровой ДЦМ-32М (специализированный цифровой отметчик событий)</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • батарея (тип – AAA, 2 шт., в том числе 1 – запасная); • USB кабель. 		<p>Для записи голосовых комментариев (ведение дневника исследования) и отметок событий в процессе автономного исследования с последующей синхронизацией записанной информации с данными ЭЭГ/ПССГ-исследований</p> <p>Необходим при проведении автономных ЭЭГ исследований (по типу холтеровских)</p>
2.4.	A_2143	<p>Карта памяти дополнительная (запасная) для блока пациента АБП-26 (вариант комплекта «автономно-телеметрический» или «автономно-телеметрический – дополнительный регистратор»)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип – микро SD; • класс – не ниже 4; • рекомендуемый производитель – SanDisk; • объем – до 32 Гб. 		<p>Для автономной записи в АБП-26 всех регистрируемых электроэнцефалографом данных в течение более 48 часов</p>
2.5.	A_5440	<p>Адаптер питания сетевой</p> <p>Для питания АБП-26 от сети (220В, 50Гц) или от USB порта компьютерного оборудования</p>		<p>Используется при стационарном применении, как альтернатива автономному питанию от аккумуляторов</p>
2.6.	A_2329	<p>Электронный ключ (USB)</p>		<p>Обеспечивает возможность работы с ПО на дополнительном компьютере в т. ч. в сетевом варианте.</p>

2.7.	A_2647	<p>Кабель пациента КПП37/37-7П-6м</p> <p>Применяется при стационарном использовании электроэнцефалографо-регистратора в пределах помещения для длительного мониторинга ЭЭГ.</p> <p>Обеспечивает подключение к блоку пациента АБП-26 или к стационарным коннекторам ЭЭГ-20 электродных систем с групповым разъемом, а также коннектора ЭЭГ-20 (мобильного) для электродов с разъемами типа touchproof.</p> <p>Длина кабеля 6 м.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пояс для крепления; • фиксирующий карабин. 		<p>Из комплекта «Энцефалан-КЭ»</p> <p>Внимание:</p> <p>При использовании кабеля следует учитывать ограничения по применению дополнительных беспроводных модулей, блоков и датчиков, т.к. их удаление от блока пациента АБП-26, располагаемого в коннекторе ЭЭГ-20 на стойке СБП-01 или на настольном кронштейне, не должно превышать 3 метра.</p>
2.8.	A_5527	<p>Кронштейн настольный (для АБП-26)</p> <p>В комплекте – прищепка и карман</p>		<p>Необходимость приобретения кронштейна определяет Покупатель</p>

3.	Стимулятор СФН/ФО-04 для фото-, фоно- и электростимуляции с принадлежностями			
3.1.	A_2624	<p>Стимулятор СФН/ФО-04 автономный со встроенной светодиодной LED-матрицей.</p> <p>Используется при проведении функциональных проб на фотостимуляцию, фоно-стимуляцию и электростимуляцию при телеметрических ЭЭГ/ВП – исследованиях, а также для оценки реактивности пациента в реанимации и ПИТ.</p> <p>В комплекте – аккумуляторы (тип – АА, 4 шт., в том числе 2 - запасные)</p>		<p>Рекомендуется до-укомплектование:</p> <ul style="list-style-type: none"> • головными телефонами для фоностимуляции; • беспроводным электростимулятором; • трубкой-вспышкой для фотостимуляции; • адаптером питания от порта USB или сети 220 В.
3.1.1.	A_5447-1	<p>Адаптер питания сетевой</p> <p>Для питания стимулятора от сети (220В, 50Гц) или от USB порта компьютерного оборудования.</p>		<p>Используется при стационарном применении, как альтернатива автономному питанию от аккумуляторов</p> <p>Из комплекта дополнительный блок пациента «АБП-10»</p>
3.1.2.	A_3149	<p>Головные телефоны калиброванные</p>		<p>Для фоностимуляции</p> <p>Подключаются к стимулятору СФН/ФО-04.</p> <p>Используются при ЭЭГ-исследованиях, а также при исследовании слуховых ВП</p> <p>Самостоятельное применение (без СФН/ФО-04) невозможно.</p>
3.1.3.	A_2940	<p>Трубка-вспышка ФО-06ТД (детская)</p> <p>Фиксируется с помощью сетчатого эластичного шлема для электродной системы или чехла-шапочки для клеящихся чашечковых электродов ЭЭГ.</p>		<p>Для фотостимуляции.</p> <p>Подключаются к стимулятору СФН/ФО-04. При этом светодиодная матрица СФН/ФО-04 отключается.</p>
3.1.4.	A_3072	<p>Трубка-вспышка ФО-06ТВ (взрослая)</p> <p>Фиксируется с помощью сетчатого эластичного шлема для электродной системы или чехла-шапочки для клеящихся чашечковых электродов ЭЭГ.</p>		<p>Самостоятельное применение (без СФН/ФО-04) невозможно.</p>

3.1.5.	A_2991	<p>Очки-вспышка ФО-03 (фотостимулятор)</p> <p>Для исследований вызванных потенциалов на вспышку света.</p> <p>Позволяет изменять интенсивность вспышки независимо для левого и правого глаза.</p>		<p>Для фотостимуляции</p> <p>Подключаются к стимулятору СФН/ФО-04. При этом светодиодная матрица СФН/ФО-04 отключается.</p> <p>Самостоятельное применение (без СФН/ФО-04) невозможно.</p>
3.1.6.	A_4008	<p>Беспроводной электростимулятор для соматосенсорной стимуляции</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ремешок фиксирующий; • батарея (тип – ААА, 4 шт., в том числе 2 – запасные) 		<p>Применяется для оценки реактивности пациента в реанимации и ПИТ, а также при исследовании длиннолатентных соматосенсорных вызванных потенциалов (при наличии ПО «Энцефалан-ВП»)</p> <p>Самостоятельное применение (без СФН/ФО-04) невозможно.</p>
3.1.7.	A_6430	<p>Стойка-штатив напольная</p> <p>Для стационарного использования стимулятора СФН/ФО-04.</p>		

Наборы принадлежностей с электродными системами для длительного ЭЭГ-мониторирования (в том числе при ПСГ-исследованиях) по 19 отведениям (для младенцев – 13)

Из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»

4.1.

Наборы с электродами для контактного геля.

В составе:

- электродные системы ЭС-ЭЭГ-19-3В, ЭС-ЭЭГ-19-3Д или ЭС-ЭЭГ-13-3Г;

Электроды фиксируются в люверсах эластичных шлемов. Проводники электродов собраны в общий кабель и имеют групповой разъём для соединения с блоком АБП-26.

Обеспечивается регистрация 20 отведений ЭЭГ (14 отведений для ЭС-ЭЭГ-13-3Г), 2 отведений ЭОГ, 1 – ЭМГ, 1 – нестандартного отведения ЭКГ (один электрод ЭКГ относительно референтного электрода ЭЭГ). Имеется 1 разъём полиграфического канала для датчиков с разъёмом микро-8.

- набор дополнительных кабелей НДК для подключения одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе – 5 шт.;
- набор шлемов НШ-ЭЭГ сетчатых эластичных с люверсами для электродов и чехлы-шапочки к ним – 5 типоразмеров, фиксирующий ремешок для эластичных шлемов, грудной ремень, шприц и насадки пластиковые для заправки электродов гелем.



Электродная система



Эластичный шлем с установленной электродной системой

Электрод системы

Фиксирующий ремешок (к шлему) и грудной ремень



Чехол-шапочка



Набор дополнительных кабелей НДК

Используются с блоком пациента АБП-26 при ЭЭГ-видеомониторинге, ЭЭГ-холтеровских, ПСГ-исследованиях и нейромониторинге.

Необходимы:

- гель электродный;
- одноразовые электроды ЭКГ (для ЭОГ, ЭМГ, ЭКГ).

Также потребитель может приобрести подборник для фиксации шлема НШ-ЭЭГ (A_0497, A_0496).

Для ПСГ-исследований необходимы дополнительные блоки, модули, датчики (см. рекомендации по выбору): Полисомнографы на базе электроэнцефалографов «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», основная модификация).

В том числе - кабель ЭКГ биполярного отведения (A_8302).

4.1.1.

A_2493-21

Набор ЭС-ЭЭГ-13-3Г «грудничковый»

Размеры от 34 до 45.

4.1.2.

A_2493-22

Набор ЭС-ЭЭГ-19-3Д «детский»

Размеры от 45 до 55.

4.1.2.1.

A_5007-2

Набор эластичных шлемов НШ-ЭЭГ-13Г (дополнительно к A_2493-22)

Размеры от 39 до 45 – 3 шлема и чехла-шапочки.

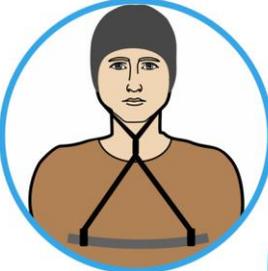
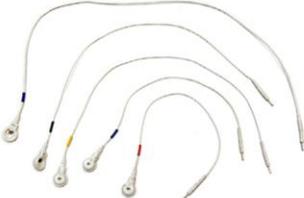
Дополнительный набор к набору «детский» при регистрации 19 отведений ЭЭГ у младенцев

4.1.3.

A_2493-23

Набор ЭС-ЭЭГ-19-3В «взрослый»

Размеры от 55 до 66.

4.2.	<p>Наборы с клеящимися чашечковыми ЭЭГ-электродами.</p> <p>В составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродные системы ЭС-ЭЭГ-19-3(ч); Проводники электродов собраны в общий кабель и имеют групповой разъём для соединения с блоком АБП-26. Обеспечивается регистрация 20 отведений ЭЭГ, 2 отведений ЭОГ, 1 – ЭМГ, 1 нестандартного отведения ЭКГ (один электрод ЭКГ относительно референтного электрода ЭЭГ). Имеется 1 разъём полиграфического канала для датчиков с разъёмом микро-8. • набор многоцветных электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе – 5 шт.; • набор чехлов-шапочек НЧШ сетчатых эластичных– 5 типоразмеров, фиксирующий ремешок для эластичных шлемов, грудной ремень; • лейкопластырь типа Omnifix – 1 шт.; • цветные карты со схемой установки электродов. 		<p>Электродная система</p>  <p>Установленная на пациента электродная система</p>  	<p>Отличаются более надежной фиксацией электродов и качественной регистрацией ЭЭГ.</p> <p>Для длительного мониторинга при ЭЭГ/ПЭС исследованиях, нейромониторинге и научных исследованиях.</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродная паста ЕС2, TEN-20 или аналогичная; • клей коллодий (пробник предоставляется), смывка клея, компактный фен для сушки (приобретаются самостоятельно). <p>При необходимости потребитель может приобрести подбородник для фиксации чехла-шапочки НЧШ (А_0497, А_0496).</p>
4.2.1.	A_2493-25	<p>Набор ЭС-ЭЭГ-19-3Д(ч) «детский»</p> <p>Размеры от 45 до 55.</p>	 <p>Чехол-шапочка</p>	<p>Для ПЭС-исследований необходимы дополнительные блоки, модули, датчики (см. рекомендации по выбору: Полисомнографы на базе электроэнцефалографов «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», основная модификация).</p>
4.2.2.	A_2493-26	<p>Набор ЭС-ЭЭГ-19-3В(ч) «взрослый»</p> <p>Размеры от 55 до 66.</p>	<p>Фиксирующий ремешок (к чехлу) и грудной ремень</p>  <p>Набор чашечковых клеящихся электродов для ЭОГ, ЭМГ, ЭКГ</p>  <p>Лейкопластырь</p>	<p>В том числе - кабель ЭКГ биполярного отведения (А_8302).</p>

5. Оборудование и принадлежности для проведения ЭЭГ-исследований в стационарных условиях

5.1. Коннектор ЭЭГ-20

- 5.1.1. **A_2801-1** **Коннектор ЭЭГ-20** (для регистрации данных по 26 каналам)
- Обеспечивает подключение электродов ЭЭГ различных типов с разъемом touchproof для регистрации ЭЭГ по системе отведений «10-20%» (20 отведений ЭЭГ), а также подключение одноразовых или клеящихся чашечковых электродов:
- ЭОГ – 2 отведения;
 - ЭКГ – 1 нестандартное отведение (один электрод ЭКГ относительно референтного электрода ЭЭГ);
 - ЭМГ – 1 отведение от 2 электродов (подбородок);
 - одного датчика к полиграфическому каналу с разъемом микро-8 – рекомендуется датчик РД или кабель для 1 стандартного отведения ЭКГ (A_8302) с кнопочным подключением трёх одноразовых ЭКГ-электродов или прищепок-клипс.
- Обеспечивается подключение к коннектору электродных систем (до 20 отведений по системе «10-20%») с групповым разъемом из комплекта «Энцефалан-КЭ».
- Интуитивно понятная цветовая маркировка** гнезд отведений коннектора ЭЭГ-20, разъемов электродов ЭЭГ различных типов и самих электродов ЭЭГ обеспечивает быструю подготовку к проведению исследований.



Необходимы:

- стойка СБП-01 для стационарного использования **или** кронштейн настольный стандарта VESA;
- комплекты электродов ЭЭГ с разъемами touchproof для 20 отведений и принадлежности к ним **или** наборы с электродными системами из комплекта «Энцефалан-КЭ»;
- датчик рекурсии дыхания с разъемом микро-8;
- кабель ЭКГ биполярного отведения с нейтральным электродом (A_8302);
- набор ЭКГ электродов (прищепки-клипсы) (A_2229).

5.1.2.

A_2801-2

Коннектор ЭЭГ-20 (для регистрации данных по 36 каналам)

Для стационарного применения блока пациента АБП-26 совместно с блоком пациента АБП-10 (в режиме ПОЛИ-10).

Внимание! Применим только для исполнений АТ и АТ-ПСГ-Видео-Поли.

Коннектор ЭЭГ-20 может использоваться в двух вариантах проведения ЭЭГ-исследований:

- **20 отведений ЭЭГ**, 2 отведения ЭОГ, 1 нестандартное отведение ЭКГ (один электрод ЭКГ относительно референтного электрода ЭЭГ), 1 -ЭМГ с дополнительной регистрацией показателей по 11 полиграфическим каналам с помощью электродов и датчиков с разъемом микро-8; **От блока АБП-10 если отключить соединительный кабель**
- **20 отведений ЭЭГ при подключении электродных систем** из комплекта «Энцефалан-КЭ» (по системе «10-20%») с групповым разъемом вместо электродов с разъемами touchproof.
- **30 отведений ЭЭГ** электродами различных типов с разъемами touchproof. 1 нестандартного отведения ЭКГ (один электрод ЭКГ относительно референтного электрода ЭЭГ), ЭМГ – 1 отведения от 2 электродов (подбородок), а также подключение одного датчика по выбору к полиграфическому каналу с разъемом микро-8 (рекомендуется датчик РД или кабель с кнопками (A_8302) для 1 стандартного отведения ЭКГ (три одноразовых электрода или прищепки-клипсы).

При необходимости, регистрация 2 отведений ЭОГ обеспечивается уменьшением количества каналов регистрации ЭЭГ до 30.

Внимание! Если уменьшение каналов до 30 нежелательно, то рекомендуется использовать дополнительный беспроводной модуль ПОЛИ-4 и 2 кабеля для биполярного отведения ЭОГ (с разъемом микро-8, одноразовыми электродами или клеящимися чашечковыми электродами). При этом в модуле ПОЛИ-4 остаются не заняты два входа полиграфических каналов, к которым можно подключить различные датчики с разъемом микро-8 по выбору пользователя.

В комплект коннектора ЭЭГ-20 (A_2801-2) входят:

- фиксатор для крепления блока АБП-10 к коннектору ЭЭГ-20;
- специальный соединительный кабель «АБП-10 – коннектор ЭЭГ-20».

Интуитивно понятная цветовая маркировка гнезд отведений коннектора ЭЭГ-20, разъемов электродов ЭЭГ различных типов и самих электродов ЭЭГ **обеспечивает быструю подготовку к проведению исследований.**



АБП-26

АБП-10

Необходимы:

- дополнительный блок пациента АБП-10;
- стойка СБП-01 для стационарного использования **или** кронштейн настольный стандарта VESA;
- комплекты электродов ЭЭГ для 30 отведений с разъемами типа touchproof и принадлежности к ним **или** наборы с электродными системами из комплекта «Энцефалан-КЭ» до 20 отведений ЭЭГ;
- датчики и электроды с разъемом микро-8 для 10 полиграфических каналов АБП-10 в соответствии с выбранными видами дополнительных исследований (ПО) при 20 канальной регистрации ЭЭГ;
- беспроводной модуль ПОЛИ-4 для регистрации двух отведений ЭОГ при 32 канальной регистрации ЭЭГ с соответствующим набором кабелей;
- датчик рекурсии дыхания с разъемом микро-8;
- одноразовые электроды ЭКГ;
- набор ЭКГ электродов (прищепки-клипсы) (A_2229).

5.2.

A_5527-1

Кронштейн (для коннектора ЭЭГ-20)

для стационарного (настольного) использования блока пациента электроэнцефалографа-регистратора.



Применяется при стационарном использовании коннекторов ЭЭГ-20

Внимание! При стационарном использовании АБП-26 с коннекторами ЭЭГ-20 можно применять дополнительные беспроводные модули и датчики из состава электроэнцефалографа, которые обычно располагают на пациенте.

Крепление коннекторов ЭЭГ-20 к кронштейну и стойке соответствует стандарту VESA.

5.3.

A_2800

Стойка СБП-01

для стационарного использования блока пациента электроэнцефалографа-регистратора.

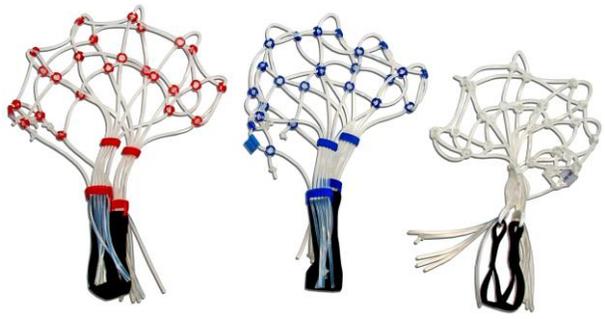
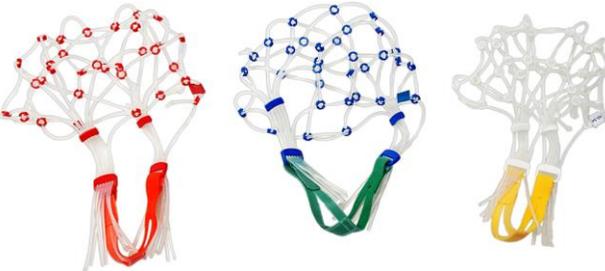


Внешний вид кронштейна приведен для примера и может отличаться при поставке.

6.	Автономный блок пациента АБП-10 в режиме ПОЛИ-10 дополнительно к основному блоку АБП-26 в модификациях АТ и АТ-ПСГ-Видео-Поли			
6.1.	A_6436	<p>Автономный блок пациента АБП-10 в варианте использования «ПОЛИ-10»</p> <p>используется как дополнительный модуль к блоку пациента АБП-26 электроэнцефалографа-регистратора основной модификации и предназначен для:</p> <ul style="list-style-type: none"> • добавления 10 полиграфических каналов регистрации различных показателей от электродов и датчиков с разъемом микро-8; • увеличения количества каналов регистрации ЭЭГ до 30 основным блоком АБП-26. <p>Встроенный телеметрический интерфейс (технология Bluetooth®) обеспечивает связь с основным блоком пациента АБП-26 электроэнцефалографа-регистратора, передачу и синхронизацию всех регистрируемых данных.</p> <p>Регистрируемые данные сохраняются в зависимости от применения на карту памяти (в автономном режиме) основного блока АБП-26 или передаются в ПК в телеметрическом режиме</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • комплект аккумуляторов (тип – АА, 4 шт., в том числе 2 - запасные); • калибратор. 	<p>Автономный блок пациента АБП-10 в варианте использования «ПОЛИ-10»</p>    <p>Аккумуляторы</p> <p>Калибратор</p>	<p>Используется при ПСГ исследованиях и мультипараметрической регистрации данных при клинических и научных исследованиях.</p> <p>Возможна работа основного блока пациента с двумя дополнительными АБП-10 для увеличения количества полиграфических каналов до 20.</p> <p>В зависимости от применения необходимы электроды, датчики, адаптеры, коннекторы и принадлежности (в том числе комплект фиксирующих ремней), а также дополнительное ПО из настоящего иллюстрированного каталога.</p> <p>Для регистрации 30 отведений ЭЭГ необходим соответствующий коннектор, а также комплект электродов ЭЭГ по выбору потребителя.</p>
6.1.1.	A_4765	<p>Сумка-чехол для блока пациента АБП-10</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ремешок наплечный; • ремень поясной для ограничения перемещений сумки-чехла на пациенте. 	  <p>ремешок наплечный</p> <p>ремень поясной</p>	<p>Применяется в случае носимого использования автономного блока пациента АБП-10</p>

6.1.2.	A_5447	Адаптер питания сетевой Для питания АБП-10 от сети (220В, 50Гц) или от USB порта компьютерного оборудования.	 The image shows two power adapters. On the left is a grey USB power adapter with a cable ending in a small grey connector. On the right is a black network power adapter with a standard two-prong AC plug. A circular inset highlights the internal battery compartment of the USB adapter, showing two slots for AA batteries.	Используется при стационарном применении , как альтернатива автономному питанию от аккумуляторов
6.1.3.	A_5528	Кронштейн (дополнительный настольный для АБП-10 в режиме ПОЛИ-10.) В комплекте – прищепка и карман	 The image shows a white plastic mounting bracket designed to hold the device on a desk. It has a black base and a vertical support. A circular inset provides a closer view of the bracket's interior, showing a slot for the device and a small blue component.	Может применяться для удобной работы с полиграфическими каналами блока АБП-10 в режиме ПОЛИ-10 и датчиками с разъёмом микро-8 при стационарной регистрации ЭЭГ.

7.	Комплекты чашечковых ЭЭГ-электродов с разъёмами touchproof Для применения с коннекторами ЭЭГ-20 в стационарном варианте		Из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»	
7.1.	A_2493-94	Комплект ЭЭГ-электродов и принадлежностей КЭЭГ-8/21 для 20 отведений ЭЭГ В комплекте: <ul style="list-style-type: none"> • электроды ЭЭГ для контактного электродного геля чашечковые (длина проводников 1,2 метра) – 25 шт., в том числе 3 запасных; • набор фиксаторов ЭЭГ электродов «ушная клипса» – 4 шт.; • набор проводников (с кнопкой) для одноразовых электродов ЭКГ, ЭОГ или ЭМГ – 5 шт. 	 <p>ЭЭГ-электроды</p>	Электроды для контактного геля с фиксацией силиконовыми жгутиковыми шлемами Для рутинных ЭЭГ-исследований по 20 (30) отведениям ЭЭГ со стационарными или мобильным коннекторами ЭЭГ-20. Необходимы: <ul style="list-style-type: none"> • гель электродный; • одноразовые электроды для регистрации ЭКГ, ЭОГ, ЭМГ; • набор силиконовых жгутиковых шлемов НШЭ-03 для 20 или 30 электродов ЭЭГ (A_2804-4, A_2804-3).
7.2.	A_2493-97	Комплект ЭЭГ-электродов и принадлежностей КЭЭГ-8/21 для 30 отведений ЭЭГ В комплекте: <ul style="list-style-type: none"> • электроды ЭЭГ для контактного электродного геля чашечковые (длина проводников 1,2 метра) – 35 шт., в том числе 1 запасной; • набор фиксаторов ЭЭГ электродов «ушная клипса» – 4 шт.; • набор проводников (с кнопкой) для одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ или ЭОГ – 5 шт. 	 <p>проводники для одноразовых электродов ЭКГ, ЭОГ или ЭМГ</p> <p>ушная клипса</p>	Внимание! Комплекты чашечковых ЭЭГ-электродов для контактного геля по желанию Потребителя могут быть заменены на аналогичные другого производителя при условии наличия Регистрационного удостоверения РФ.

7.3.	Набор шлемов (силиконовых жгутиковых) для установки ЭЭР/РЭГ электродов НШЭ-03			
7.3.1.	A_2804-1	Набор НШЭ-03 для 20 электродов ЭЭГ (основной) В комплекте – три шлема регулируемых размеров в пределах 48-54; 54-58; 58-62.		Используются <ul style="list-style-type: none"> • с чашечковыми электродами ЭЭГ (для контактного электродного геля); • с мостиковыми электродами ЭЭГ.
7.3.2.	A_2804-4	Набор НШЭ-03 для 20 электродов ЭЭГ (дополнительный) В комплекте – два шлема регулируемых размеров в пределах 38-42 и 42-46.		
7.3.3.	A_2804-3	Набор НШЭ-03 для 30 электродов ЭЭГ В комплекте – три шлема регулируемых размеров в пределах 48-54; 54-58; 58-62.		
7.4.	A_2229	Набор ЭКГ электродов Применяется при стационарных ЭЭГ исследованиях, проводимых с помощью мобильного коннектора ЭЭГ-20 или стационарных коннекторов для 20 или 30 отведений ЭЭГ. Используется совместно с кабелем ЭКГ с разъемом типа микро 8, который включается в доступный пользователю полиграфический канал. В комплекте – 3 клипсы.		Необходим кабель ЭКГ для трех электродов с разъемом типа микро-8 (A_8302). <i>Внешний вид электродов может отличаться при поставке.</i>

8.	Комплекты мостиковых ЭЭГ-электродов (20 или 30 отведений) с разъёмами touchproof Для применения с коннекторами ЭЭГ-20 в стационарном варианте			
8.1.	A_5891-4	<p>Набор электродов ЭЭГ мостиковых для 20 отведений ЭЭГ</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электроды ЭЭГ мостиковые – 22 шт., в том числе 2 запасных; • электроды ЭЭГ ушные в комплекте с клипсой – 4 шт., в том числе 2 запасных; • кабели отведений для мостиковых ЭЭГ электродов с соединителем типа «кнопка» с цветовой маркировкой (длина проводников 1,2 метра) – 26 шт., в том числе 5 запасных для одноразовых электродов ЭКГ, ЭОГ или ЭМГ. 	<p>мостиковые электроды ЭЭГ</p> 	<p>Фиксируются силиконовыми жгутиковыми шлемами</p> <p>Для рутинных ЭЭГ-исследований со стационарным или с мобильным коннекторами ЭЭГ-20 для 20 (30) отведений ЭЭГ.</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • силиконовые жгутиковые шлемы (A_2804-1, A_2804-4, A_2804-3); • одноразовые электроды для регистрации ЭКГ, ЭОГ, ЭМГ.
8.2.	A_5891-5	<p>Набор электродов ЭЭГ мостиковых для 30 отведений ЭЭГ</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электроды ЭЭГ мостиковые – 34 шт., в том числе 2 запасных; • электроды ЭЭГ ушные в комплекте с клипсой – 4 шт., в том числе 2 запасных; • кабели отведений для мостиковых ЭЭГ электродов с соединителем типа «кнопка» с цветовой маркировкой (длина проводников 1,2 метра) – 36 шт., в том числе 5 запасных для одноразовых электродов ЭКГ, ЭОГ или ЭМГ. 	 <p>кабели отведений для мостиковых ЭЭГ электродов</p> <p>электрод ЭЭГ ушной в комплекте с клипсой</p>	

Дополнительное оборудование и принадлежности
Для мобильного (носимого) применения блока пациента АБП-26

Коннектор ЭЭГ-20 для носимого (мобильного) применения блока пациента АБП-26

Обеспечивается подключение электродов ЭЭГ с разъемом типа touchproof по системе «10-20%» для ЭЭГ исследований до 20 отведений, а также подключение одноразовых или клеящихся чашечковых электродов:

- ЭОГ – 2 отведения; ЭКГ – 1 нестандартное отведение (один электрод ЭКГ относительно референтного электрода ЭЭГ);
- ЭМГ – 1 отведение от 2 электродов (подбородок);
- одного датчика к полиграфическому каналу с разъемом микро-8 – рекомендуется датчик рекурсии дыхания или кабель ЭКГ (A_8302) с кнопками для 1 стандартного отведения ЭКГ (три одноразовых электрода или прищепки-клипсы).

Интуитивно понятная цветовая маркировка гнезд отведений коннектора ЭЭГ-20 для мобильного применения, разъемов электродов ЭЭГ различных типов и самих электродов ЭЭГ **обеспечивает быструю подготовку к проведению исследований.**

В комплекте – ламинированные цветные карты со схемой установки электродов

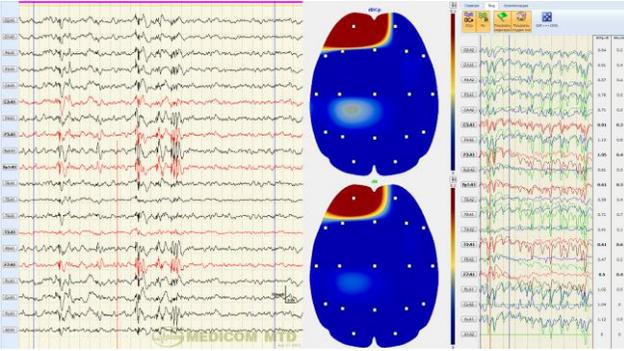
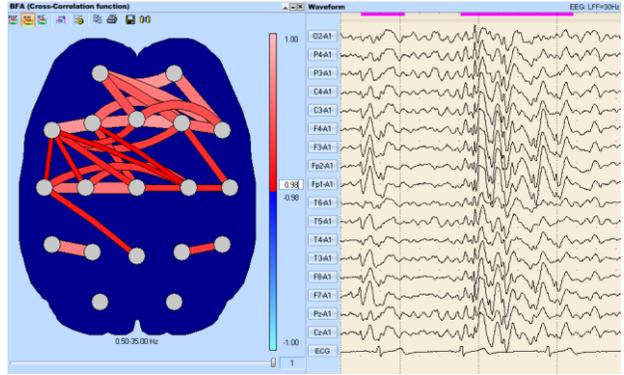
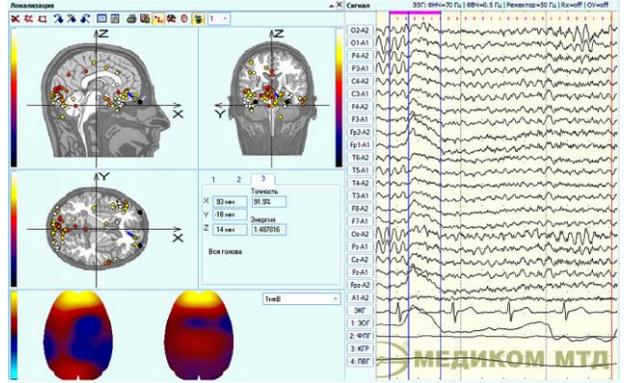


Необходимы:

- наборы электродов ЭЭГ с разъемом типа touchproof для 20 отведений;
- датчик рекурсии дыхания с разъемом микро-8;
- кабель ЭКГ биполярного отведения с нейтральным электродом (A_8302);
- одноразовые электроды ЭКГ;
- защитный чехол для проводников электродов ЭЭГ (A_0129).

10.	Комплекты ЭЭГ-электродов чашечковых клеящихся с разъёмом типа touchproof Для применения с коннекторами или кабель-адаптерами при длительном мониторинге ЭЭГ (в том числе при ПСГ-исследованиях).		
10.1.	A_5330	Комплект для 20 отведений ЭЭГ длина –1,2 м. В комплекте: <ul style="list-style-type: none"> • электроды ЭЭГ чашечковые, в том числе для регистрации ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 30 шт., в том числе 3 запасных; • лейкопластырь типа Omnifix. 	 <p>чашечковые электроды для ЭЭГ, ЭМГ, ЭОГ отведений</p> <p>лейкопластырь</p>  <p>Отличаются более надежной фиксацией электродов и качественной регистрацией ЭЭГ.</p> <p>Используются при длительном мониторинге ЭЭГ, при ЭЭГ/ПСГ исследованиях, нейромониторинге и для фиксации смерти мозга.</p> <p>Применяются: со стационарными коннекторами ЭЭГ-20, а также с мобильным коннектором ЭЭГ-20 для 20 отведений.</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродная паста EC2, TEN-20 или аналогичная; • клей коллодий (пробник предоставляется), смывка клея, компактный фен для сушки (приобретаются самостоятельно в аптечной и торговой сети); • чехол-шапочка (A_5018-3, A_5019-3 или A_5020-3); • защитный чехол (чехлы) для проводников электродов ЭЭГ от чехол-шапочки до мобильного коннектора ЭЭГ-20 или кабель-адаптеров (A_0129); • вспомогательный пояс для фиксации проводников электродов при наклеивании (A_0130); • планка для хранения электродов (A_0145).
10.2.	A_5330-1	Комплект для 30 отведений ЭЭГ длина –1,2 м. В комплекте: <ul style="list-style-type: none"> • электроды ЭЭГ чашечковые, в том числе для регистрации ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 38 шт., в том числе 1 запасной; • лейкопластырь типа Omnifix. 	
10.3.	A_5330-4	Комплект для 30 отведений ЭЭГ длина –0,8 м. В комплекте: <ul style="list-style-type: none"> • электроды ЭЭГ чашечковые, в том числе для регистрации ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 38 шт, в том числе 1 запасной; • лейкопластырь типа Omnifix. 	

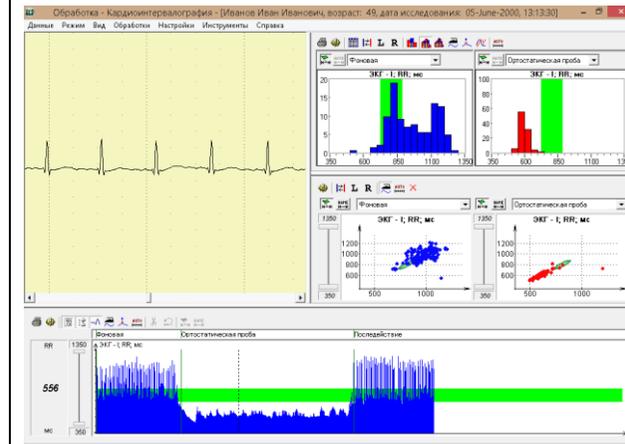
11.	Дополнительные принадлежности для чашечковых клеящихся ЭЭГ-электродов		Из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»
11.1.	Наборы чехлов-шапочек сетчатых эластичных защитных для клеящихся чашечковых электродов		<p>Предназначены для дополнительной фиксации и защиты клеящихся чашечковых электродов и проводников к ним при длительных исследованиях.</p> <p>Фиксатор для чехлов-шапочек может также крепиться к грудному ремню беспроводного датчика положения тела или к поясу грудному из комплекта фиксирующих ремней.</p>
11.1.1.	A_5018-3	Набор НЧШ-Г (грудничковый) Размеры от 34 до 45 – 5 шт. В комплекте – фиксирующий грудной ремешок к пелёнке.	
11.1.2.	A_5019-3	Набор НЧШ-Д (детский) Размеры от 45 до 55 – 5 шт. В комплекте – ремешки грудные (2 шт. разного размера) и фиксатор шапочки Х-типа.	
11.1.3.	A_5020-3	Набор НЧШ-В (взрослый) Размеры от 55 до 66 – 5 шт. В комплекте – ремешки грудные (2 шт. разного размера) и фиксатор шапочки Х-типа.	
11.1.4.	Подбородники для фиксации эластичного шлема или чехла-шапочки.		
11.1.4.1.	A_0497	Подбородник взрослый	<p>Потребитель может дополнительно приобрести подбородник как альтернативный способ фиксации шлема или чехла-шапочки.</p>
11.1.4.2.	A_0496	Подбородник детский	
 <p>fixator for caps chaps-caps</p>			

12.	Программное обеспечение (ПО), расширяющее функциональные возможности при проведении ЭЭГ-исследований			
12.1.	A_0836	<p>Анализ сверхмедленной активности мозга «Энцефалан-СМА» (патент РФ 2252692)</p> <p>ПО дополнительно позволяет анализировать сверхмедленную активность мозга (СМА) синхронно и одновременно с регистрацией ЭЭГ от тех же самых отведений. Тренды динамики сверхмедленной активности и топографические карты мгновенных значений и реактивных сдвигов уровня постоянных потенциалов, связанных с СМА, на проводимые функциональные пробы или функциональные нагрузки при длительных ЭЭГ-исследованиях позволяют врачу или экспериментатору-исследователю использовать получаемую информацию для косвенной оценки церебрального энергообмена и реактивности (динамики метаболических изменений) и сопоставлять её с результатами ЭЭГ исследований и изменениями показателей сердечно сосудистой системы, ЦНС и ВНС при наличии соответствующих датчиков и беспроводных устройств. Для научных и клинических исследований в психофизиологии, спортивной медицине, сомнологии.</p>		<p>Дополнительное ПО, обеспечивающее регистрацию СМА (до 20 отведений) одновременно с ЭЭГ с помощью электродных систем или электродов для регистрации ЭЭГ.</p>
12.2.	A_1037	<p>Анализ функциональной асимметрии мозга «Энцефалан-ФАМ»</p> <p>ПО обеспечивает визуализацию карт межцентральных связей (межполушарных и внутриполушарных) на основе рассчитанных матриц взаимных функций (кросс-корреляция, кросс-спектр, функция когерентности) по заданным сочетаниям пар отведений, что дает врачу дополнительную информацию при решении научных и клинических задач диагностики меж- и внутрикорковых нарушений, выявления очагов патологической активности, контроля лечения, исследования топических особенностей и межцентрального взаимодействия при выполнении различных видов деятельности.</p>		<p>Дополнительное ПО, использующее количественные методы анализа ЭЭГ. Возможна работа ПО как в реальном времени, так и при обработке длительных ЭЭГ-исследований.</p>
12.3.	A_0382	<p>Трёхмерная локализация источников электрической активности «Энцефалан-3D»</p> <p>ПО представляет результаты решения обратной задачи ЭЭГ/ВП для выявления вероятностного пространственного источника выбранных графоэлементов ЭЭГ сигнала на трех условных срезах головного мозга в виде облака эквивалентных диполей. Такая пространственная локализация дает врачу дополнительную информацию по предполагаемому расположению фокусов эпилептиформной активности ЭЭГ или источников компонентов ВП.</p>		<p>Дополнительное ПО, использующее количественные методы анализа для 20 отведений ЭЭГ/ВП.</p>

Анализ сердечного ритма «АСР» на основе исследования вариабельности сердечного ритма

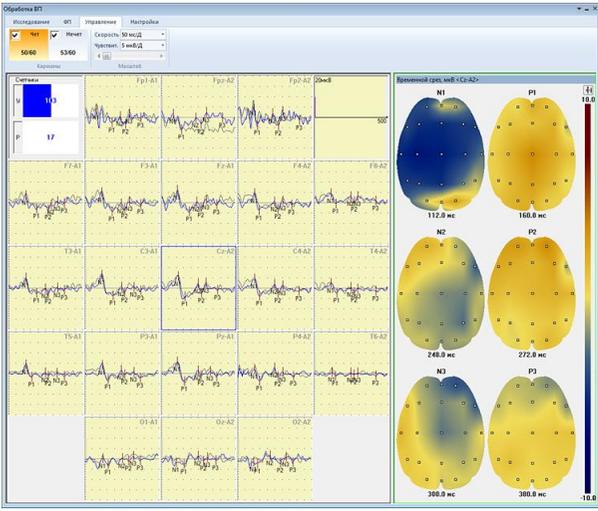
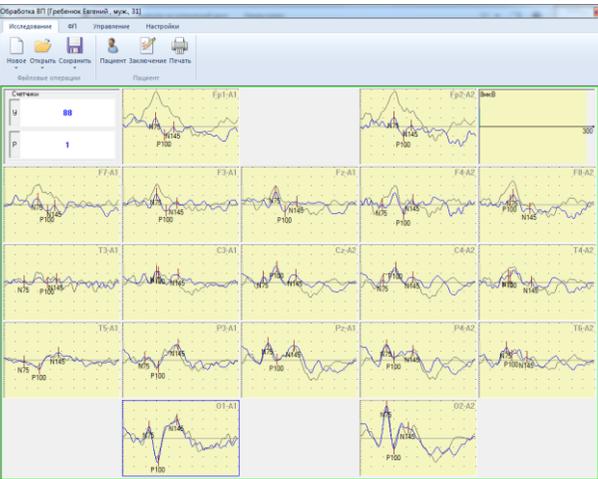
ПО используется для оценки состояния вегетативной нервной системы и нейрогуморальной регуляции пациента, для оценки адекватности физических и психоэмоциональных нагрузок с учетом вегетативной реактивности на провоцирующие воздействия, а также для контроля за действием лекарственных препаратов и эффективностью проводимого лечения.

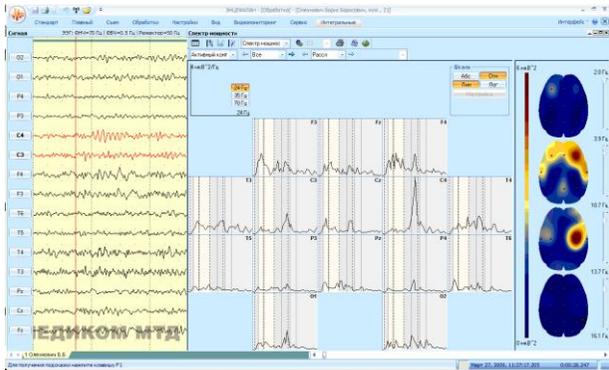
В ПО используются стандартные рекомендованные виды количественного анализа и формы представления результатов в виде трендов кардиоинтервалограмм (ЧСС, RR), статистических и спектральных показателей, гистограмм и скаттерграмм (корреляционных ритмограмм) распределения RR-интервалов, спектрограмм с выделением частотных диапазонов, характеризующих состояние ВНС и баланс симпатического и парасимпатического отделов (HF, LF, VLF). Формируется формализованный протокол с описанием исходного состояния и вегетативной реактивности. ПО позволяет также анализировать выбранные фрагменты длительных (суточных, ночных) записей ЭКГ при длительных ЭЭГ, ПСГ исследованиях или при мультипараметрическом мониторинге.

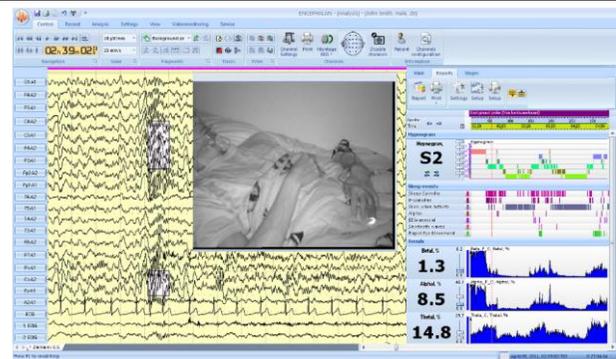
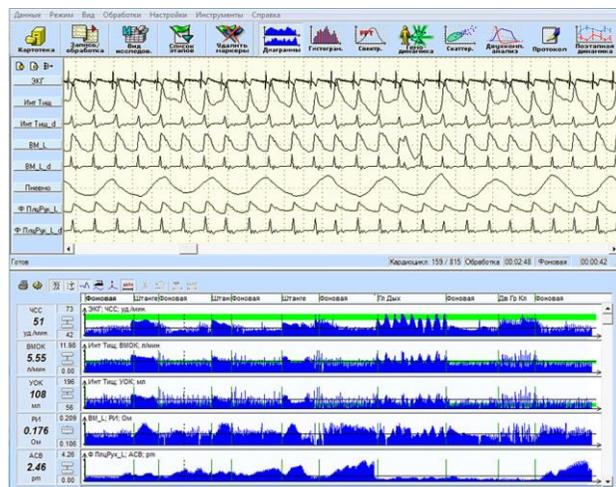


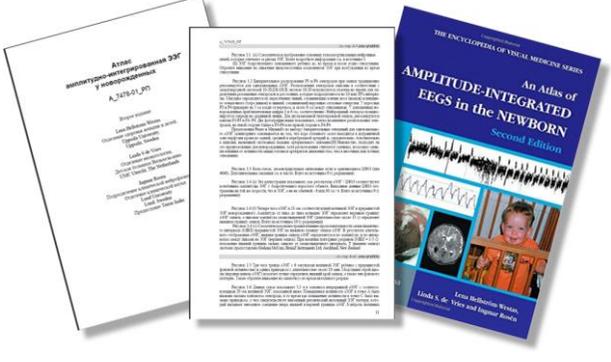
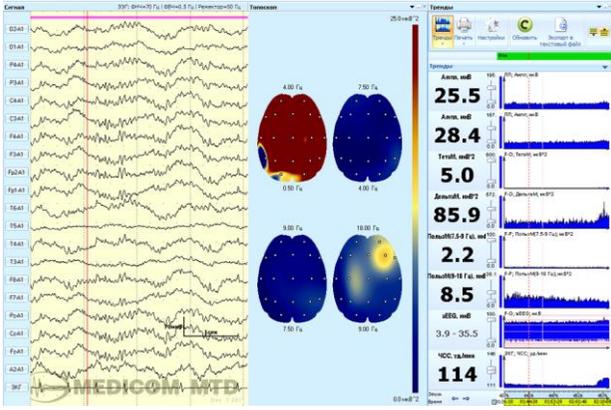
Может использоваться как самостоятельное, так и как сопутствующее и связанное с основным исследованием ПО, например при ПСГ исследованиях, нейромониторинге, мультипараметрическом мониторинге, эпилептологических исследованиях с ЭЭГ-видео-мониторингом.

Необходимо приобретение кабеля ЭКГ (A_4740) при отсутствии в комплекте поставки

13.	Программное обеспечение (ПО) и принадлежности для исследований длиннолатентных вызванных потенциалов			
13.1.	A_0500	<p>ВП-исследования «Энцефалан-ВП», вариант «базовый»</p> <p>Для исследования длиннолатентных ВП: зрительных и слуховых, соматосенсорных, когнитивных (CNV и P300).</p> <p>ПО позволяет формировать необходимые сценарии стимуляции различной модальности, записывать и анализировать длиннолатентные и когнитивные ВП для объективной оценки состояния соответствующих анализаторов и высших когнитивных функций с целью диагностики и лечения патологий центрального характера.</p>		<p>Необходимо укомплектование устройствами для стимуляции – фото, фоно или соматосенсорным (электро) стимуляторами из комплекта стимулятора СФН/ФО-04 в зависимости от выбранной модальности ВП-исследований.</p> <p>Для когнитивных ВП необходим кнопочный датчик</p>
13.1.1.	A_4009	<p>Кнопочный датчик</p> <p>Применяется для фиксации реакции пациента (нажатие на заданную кнопку, 5 кнопок) на предъявляемые стимулы при работе с ПО «Энцефалан-АВС».</p> <p>В комплекте – батарея (тип – AAA, 4 шт., в том числе 2 – запасные)</p>		<p>Необходим при исследовании когнитивных (CNV и P300, MMN) ВП, а также при ЭЭГ и ВП исследованиях с использованием аудиовизуальной стимуляции</p>
13.2.	A_0650	<p>ВП-исследования «Энцефалан-ВП», вариант «профессиональный» (расширение варианта «базовый»)</p> <p>Для исследования зрительных ВП на шахматный паттерн.</p>		<p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • дополнительный монитор (21 дюйм); • сенсор синхронизации видеостимула.

13.2.1.	A_4178	<p>Сенсор синхронизации видеостимула</p> <p>Для точного определения момента предъявления видеостимула.</p>		<p>Используется при исследовании зрительных ВП на шахматный паттерн и при исследовании ЭЭГ и ВП на аудиовизуальную стимуляцию.</p>
13.3.	A_0712	<p>ЭЭГ и ВП исследования с использованием аудиовизуальной стимуляции «Энцефалан-АВС»</p> <p>ПО обеспечивает гибкое формирование и проигрывание сценариев когнитивной стимуляции с использованием в качестве стимулов графических изображений, звуковых файлов и знако-буквенной информации.</p> <p>Графические изображения могут иметь формат tiff, jpg, bmp, gif с любым разрешением, включая Full HD, звуковые файлы – формат wav, mp3, знакобуквенная информация может настраиваться по размеру и цвету шрифта, цвету фона и области визуализации на экране.</p> <p>Предоставляется возможность субсенсорного (неосознаваемого) предъявления стимулов с прямым и обратным маскированием с контролем реакций (латентные периоды нажатий на кнопки).</p> <p>Обеспечивается точная синхронизация предъявляемых стимулов и регистрируемых физиологических сигналов (ЭЭГ, ВП), что позволяет проводить ЭЭГ и ВП (когнитивные ВП) исследования для решения различных клинических и научных задач в неврологии, психофизиологии, исследования механизмов восприятия и пр.</p> <p>ПО является дополнением к ПО ВП-исследования «Энцефалан-ВП», вариант базовый (A_0500).</p>		<p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • приобретение ПО ВП-исследования «Энцефалан-ВП», вариант базовый (A_0500); • дополнительный монитор для предъявления видеостимулов; • наушники или акустические колонки для предъявления аудиостимулов; • кнопочный датчик и сенсор синхронизации видеостимула.

14.		Программное обеспечение (ПО) для дополнительных видов исследований при длительном мониторинге ЭЭГ	
14.1.	A_1627-21	<p>Сомнологические исследования – полисомнография (ПСГ-исследования) «Энцефалан-ПСГ», вариант «Неврологический»</p> <p>Используется преимущественно, как дополнение при эпилептологических исследованиях с ЭЭГ-видеомониторингом.</p> <p>ПО обеспечивает анализ фаз сна, автоматическое построение и ручное редактирование гипнограмм, а также выделение событий сна и формирование отчетов по распределению стадий сна.</p>	 <p>Анализируются только данные об ЭЭГ, ЗОГ и ЭМГ.</p> <p>Внимание:</p> <p>Не анализируются кардиореспираторные нарушения, содержание кислорода в крови (SpO₂), храп, двигательные расстройства.</p>
14.2.	A_1627-11	<p>Сомнологические исследования – полисомнография (ПСГ-исследования) «Энцефалан-ПСГ», вариант «Максимальный»</p> <p>ПО обеспечивает: анализ фаз сна, автоматическое построение и ручное редактирование гипнограмм, а также выделение событий сна и формирование отчетов с использованием MS Office Rus по статистике сна, распределению стадий сна, кардиореспираторным нарушениям, SPO2 и т.д.</p> <p>Анализируются данные об ЭЭГ по 30, 20, 12 или 6 отведениям, а также ЗОГ по 2 отведениям, ЭМГ по одному отведению, а также о других физиологических сигналах, регистрируемых по полиграфическим каналам блока пациента и от беспроводных устройств (SpO₂, параметры дыхания, храп, движение ног и т.д.). Анализируются кардиореспираторные и двигательные нарушения во сне.</p>	 <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродные системы или кабель-адаптеры и электроды для ПСГ исследований – 6, 11, 20 или 30 отведений ЭЭГ; • беспроводной модуль пульсоксиметра с датчиками, а также модули, датчики и аксессуары для ПСГ-исследований. • MS Office Rus в составе ПО компьютера – станции реального времени или обработки данных.
14.3.	A_0803	<p>ПО «Энцефалан-СА» для анализа сигналов по полиграфическим каналам совокупно с ЭЭГ сигналами (патент РФ 2252692)</p> <p>Обеспечивает расчет и визуализацию трендов, отражающих покардиоцикловую (изменения показателей от сердечного цикла к циклу) динамику различных физиологических показателей сердечно-сосудистой (ССС), вегетативной (ВНС) и центральной нервной систем (ЦНС) в едином временном масштабе, что обеспечивает возможность визуальной оценки их взаимосвязи (сигналы из перечня (при наличии соответствующих датчиков): ЭЭГ, ЗОГ, ЭМГ, ЭКГ, РД, СМА, SpO₂, РЕО-ЦГД, РЭГ, ФПГ, температура, двигательная активность и др.).</p> <p>ПО позволяет осуществлять детальный анализ регистрируемых физиологических сигналов, оценивать физиологические сдвиги в ответ на провоцирующие воздействия с целью выявления слабых и компенсаторных звеньев в системах организма. ПО позволяет проводить статистический и спектральный анализ, строить гистограммы и/или скаттерграммы распределения выбранных количественных показателей по заданным фрагментам исследования, а также получать автоматический протокол с формализованным описанием и табличными данными, отражающими исходное состояние и значимые изменения, связанные с проведением функциональных проб при мультипараметрическом телеметрическом мониторинге или при обработке данных полученных при автономном мониторинге с помощью ПО «Энцефалан-ЭЭГР».</p>	 <p>Применяется при ПСГ-исследованиях, а также при психофизиологических, научных и клинических исследованиях.</p> <p>Для системного анализа гемодинамики как самостоятельного исследования, необходимо укомплектование электродами, датчиками, беспроводными блоками и модулями.</p>

14.4.	A_0803-3	<p>ПО «Энцефалан-ЦФМ» для мониторинга церебральных функций</p> <p>ПО обеспечивает продолжительный динамический анализ амплитудно-интегрированной ЭЭГ (аЭЭГ) для выявления эпилептиформной активности, неврологического прогноза при перинатальной асфиксии в неонатологии, при посткоматозных бессознательных состояниях в ПИТ, для нейрофизиологического контроля при ишемических инсультах, а также для оценки фазовой структуры сна при ПСГ-исследованиях.</p> <p>С целью идентификации феноменов эпилептиформной активности и классификации специфичных паттернов аЭЭГ для анализа представляются тренды амплитудно-интегрированной ЭЭГ, динамика сжатых спектров в цветовом 2D и 3D представлении, тренды спектральных показателей ЭЭГ, зеркальная спектрограмма, формализованные протоколы с количественными характеристиками зарегистрированных феноменов. Может использоваться также для клинических и научных исследований.</p>		<p>При применении в неонатологии необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электроды и принадлежности для малоканального мониторинга церебральных функций; • коннектор ЭЭГ-20 – мобильный или стационарный.
14.4.1.	A_7478	<p>Дополнительные методические материалы к Руководству пользователя ПО «Энцефалан-ЦФМ»</p> <p>Синхронный перевод на русский язык книги An Atlas of Amplitude-Integrated EEGs in the Newborn (Lena Hellström-Westas, Linda S. de Vries, Ingmar Rosen) в комплекте с оригинальным изданием.</p>		
14.5.	A_0803-1	<p>ПО «Энцефалан-НМ» для нейромониторинга</p> <p>ПО обеспечивает расчет и визуализацию трендов (длительность временного кванта усредняемых показателей настраивается произвольно в диапазоне от 10 до 300 с) различных физиологических показателей (при наличии соответствующих датчиков и устройств) ЦНС (амплитудные и спектральные параметры ЭЭГ, значения сверхмедленных потенциалов), ВНС и кардиореспираторной системы (параметры дыхания, кожно-гальванической реакции, частоты сердечных сокращений, температуры, тонуса сосудов и мышц, сатурации кислорода SpO2, глазодвигательных проявлений и пр.), а также двигательной активности и изменения положения тела, в едином временном масштабе при длительном мультипараметрическом мониторинге.</p> <p>ПО предоставляет информацию в цифровом и графическом виде, для длительного динамического наблюдения и оценки состояния пациентов в реанимации и палатах интенсивной терапии, а также может использоваться при клинических и научных исследованиях.</p>		<p>Тренды строятся по сигналам, регистрируемым с помощью электродных систем или электродов для регистрации ЭЭГ, а также от датчиков и беспроводных блоков и модулей, которые необходимы для проведения мониторинга.</p>

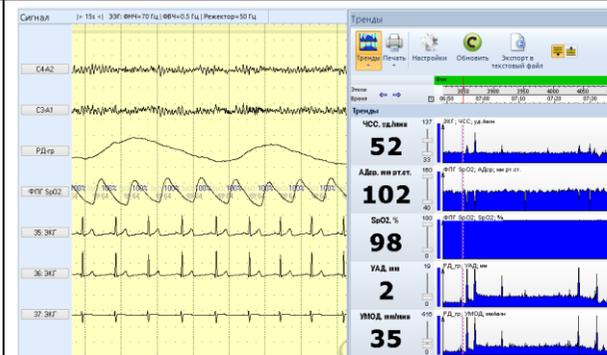
14.6.

A_0803-2

ПО «Энцефалан-КМ» для кардиореспираторного мониторинга и научных исследований

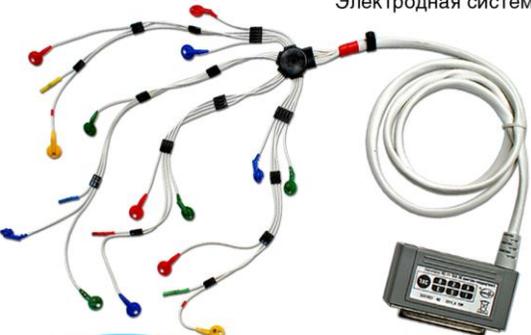
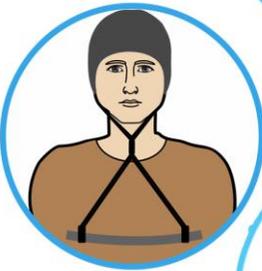
Обеспечивается построение усредненных трендов кардиоинтервалограммы (динамики ЧСС и RR-интервалов), косвенных показателей систолического, диастолического и среднего артериального давления, полученных расчетным путем с учетом времени распространения пульсовой волны (ВРПВ), характеризующего жесткость артериального русла, а также синхронный с другими показателями визуальный анализ. Выявляются эпизоды нарушений сердечного ритма и скрытой ишемии в привязке к дыхательным нарушениям (апноэ) при ПСГ исследованиях.

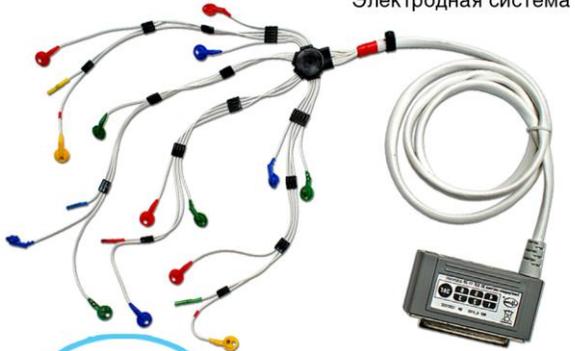
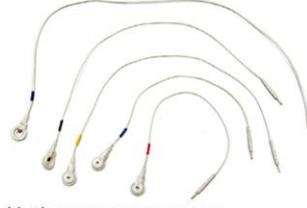
Используются дополнительные 3 биполярных ЭКГ-канала и канал импедансной пневмограммы коннектора ПГ-ЭКГ. Сигналы ЭКГ и РПГ регистрируются синхронно с другими показателями.



Дополнительно может использоваться при полисомнографии, нейромониторинге, мультипараметрическом мониторинге.

Необходим коннектор ПГ-ЭКГ и свободные четыре полиграфических канала для него.

15.	Наборы принадлежностей с электродными системами для длительного мониторинга по 11 отведениям ЭЭГ и 6 полиграфическим каналам		Из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»	
15.1.	Наборы с электродами для контактного геля В составе: <ul style="list-style-type: none"> • электродные системы ЭС-ЭЭГ-11-3; Электроды фиксируются в люверсах эластичных шлемов. Проводники собраны в кабель и имеют групповой разъем для соединения с блоком АБП-26. Обеспечивается регистрация 12 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 1 – ЭМГ, 1 нестандартного отведения ЭКГ (один электрод ЭКГ относительно референтного электрода ЭЭГ), Имеется 6 разъемов полиграфических каналов для датчиков с разъемом микро-8. • набор дополнительных кабелей НДК для подключения одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе – 5 шт.; • набор шлемов НШ-ЭЭГ сетчатых эластичных с люверсами для электродов и чехлы-шапочки к ним – 5 типоразмеров, фиксирующий ремешок для эластичных шлемов, грудной ремень, шприц и насадки пластиковые для заправки электродов гелем. 		 <p>Электродная система</p>  <p>Электрод системы</p>  <p>Эластичный шлем с установленной электродной системой</p>  <p>Фиксирующий ремешок (к шлему) и грудной ремень</p>  <p>Чехол-шапочка</p>  <p>Набор дополнительных кабелей НДК</p>	<p>Для нейромониторинга, психофизиологических и научных исследований с использованием ПО дополнительных видов исследований при длительном мониторинге ЭЭГ.</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • гель электродный; • одноразовые электроды для регистрации ЭКГ, ЭОГ, ЭМГ; • датчики для полиграфических каналов в зависимости от области применения. <p>При необходимости потребитель может приобрести подбородник для шлема НШ-ЭЭГ (A_0497, A_0496).</p> <p>Для ПСГ-исследований необходимы дополнительные блоки, модули, датчики (см. рекомендации по выбору: Полисомнографы на базе электроэнцефалографов «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», основная модификация).</p> <p>В том числе - кабель ЭКГ биполярного отведения (A_8302).</p>
15.1.1.	A_2493-31	Набор ЭС-ЭЭГ-11-3Г «грудничковый» Размеры от 34 до 45.		
15.1.2.	A_2493-32	Набор ЭС-ЭЭГ-11-3Д «детский» Размеры от 45 до 55.		
15.1.3.	A_2493-33	Набор ЭС-ЭЭГ-11-3В «взрослый» Размеры от 55 до 66.		

15.2.	<p>Наборы с клеящимися чашечковыми ЭЭГ-электродами.</p> <p>В составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродные системы ЭС-ЭЭГ-11-3(ч); Проводники электродов собраны в кабель и имеют групповой разъём для соединения с блоком АБП-26. Обеспечивается регистрация 12 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 1 – ЭМГ, 1 нестандартного отведения ЭКГ (один электрод ЭКГ относительно референтного электрода ЭЭГ). • Имеется 6 разъемов полиграфических каналов для датчиков с разъемом микро-8. • набор многоцветных клеящихся электродов для ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе – 6 шт.; • набор чехлов-шапочек НЧШ сетчатых эластичных – 5 типоразмеров, фиксатор для чехлов-шапочек, грудной ремень. • лейкопластырь типа Omnifix – 1 шт.; • цветные карты со схемой установки электродов. 		 <p>Электродная система</p>  <p>Клеящийся электрод системы</p>  <p>Установленная на пациента электродная система</p>  <p>Чехол-шапочка</p>  <p>Фиксирующий ремешок (к чехлу) и грудной ремень</p>  <p>Набор многоцветных электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ</p>  <p>Лейкопластырь</p>	<p>Отличаются более надежной фиксацией электродов и качественной регистрацией ЭЭГ.</p> <p>Для ЭЭГ/ПЭСГ- исследований, нейромониторинга, психофизиологических и научных исследованиях с использованием ПО дополнительных видов исследований при длительном мониторинге ЭЭГ.</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродная паста ЕС2 или аналогичная; • датчики для полиграфических каналов; • клей коллоидный, смывка для него и фен для сушки клея (приобретаются самостоятельно). <p>При необходимости потребитель может приобрести подбородник для чехла-шапочки НЧШ (А_0497, А_0496).</p> <p>Для ПЭСГ-исследований необходимы дополнительные блоки, модули, датчики (см. рекомендации по выбору: Полисомнографы на базе электроэнцефалографов «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», основная модификация).</p> <p>В том числе - кабель ЭКГ биполярного отведения (А_8302).</p>
15.2.1.	A_2493-34	<p>Набор ЭС-ЭЭГ-11-3Г(ч) «грудничковый»</p> <p>Размеры от 34 до 45.</p>		
15.2.2.	A_2493-35	<p>Набор ЭС-ЭЭГ-11-3Д(ч) «детский»</p> <p>Размеры от 45 до 55.</p>		
15.2.3.	A_2493-36	<p>Набор ЭС-ЭЭГ-11-3В(ч) «взрослый»</p> <p>Размеры от 55 до 66.</p>		

Наборы принадлежностей и электродных систем для 6 отведений ЭЭГ и 6 полиграфических датчиков при ПСГ-исследованиях

Из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»

- 16.1. Наборы с электродами для контактного геля.**
- В составе:**
- **электродные системы ЭС-ЭЭГ-6-3;**
 Electrodes are fixed in the slots of elastic helmets. The electrode leads are collected in a cable and have a group connector for connection to the АБП-26 block.
 Ensured registration of 6 EEG derivations, 2 – ЭОГ, 3 – ЭМГ, 1 – ЭКГ (2 electrodes for differential chest lead).
 - **Имеется 6 разъемов полиграфических каналов для датчиков с разъемом микро-8.**
 - **набор дополнительных кабелей НДК** для подключения одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе – 7 шт.;
 - **набор шлемов НШ-ЭЭГ** сетчатых эластичных с люверсами для электродов и чехлы к ним – 5 типоразмеров, фиксирующий ремешок для эластичных шлемов, грудной ремень, шприц и насадки пластиковые для заправки электродов гелем.



- 16.1.1. **A_2493-60 Набор ЭС-ЭЭГ-6-3Г «грудничковый»**
 Размеры от 34 до 45.

- 16.1.2. **A_2493-61 Набор ЭС-ЭЭГ-6-3Д «детский»**
 Размеры от 45 до 55.

- 16.1.3. **A_2493-62 Набор ЭС-ЭЭГ-6-3В «взрослый»**
 Размеры от 55 до 66.



Для ЭЭГ/ПСГ исследований, нейромониторинга, психофизиологических и научных исследованиях с использованием **ПО дополнительных видов исследований при длительном мониторинге ЭЭГ.**

Необходимы:

- гель электродный;
- одноразовые электроды для регистрации ЭКГ, ЭОГ, ЭМГ;
- датчики для полиграфических каналов в зависимости от области применения.

При необходимости потребитель может приобрести подбородник для шлема НШ-ЭЭГ (A_0497, A_0496).

Для ПСГ-исследований необходимы дополнительные блоки, модули, датчики (см. рекомендации по выбору: Полисомнографы на базе электроэнцефалографов «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», основная модификация).

16.2.	<p>Наборы с клеящимися чашечковыми ЭЭГ-электродами.</p> <p>В составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродные системы ЭС-ЭЭГ-6-3(ч); Проводники электродов собраны в кабель и имеют групповой разъём для соединения с блоком АБП-26. Обеспечивается регистрация 6 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 3 – ЭМГ, 1 – ЭКГ (2 электрода для дифференциального грудного отведения ЭКГ) Имеется 6 разъемов полиграфических каналов для датчиков с разъемом микро-8. • набор многоцветных клеящихся электродов для ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе – 7 шт.; • набор чехлов-шапочек НЧШ сетчатых эластичных – 5 типоразмеров, фиксирующий ремешок для чехлов-шапочек, грудной ремень; • лейкопластырь типа Omnifix – 1 шт.; • цветные карты со схемой установки электродов. 		 <p>Электродная система</p> <p>Клеящийся электрод системы</p> <p>Установленная на пациента электродная система</p> <p>Фиксирующий ремешок (к чехлу) и грудной ремень</p> <p>Чехол-шапочка</p> <p>Набор многоцветных электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ</p> <p>Лейкопластырь</p>	<p>Отличается более надежной фиксацией электродов и качественной регистрацией ЭЭГ.</p> <p>Для ЭЭГ/ПЭСГ исследований, нейромониторинга, психофизиологических и научных исследованиях с использованием ПО дополнительных видов исследований при длительном мониторинге ЭЭГ.</p> <p>Рекомендуется для ПЭСГ исследований.</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродная паста ЕС2 или аналогичная; • датчики для полиграфических каналов; • клей коллодий, смывка для него и фен для сушки клея (приобретаются самостоятельно). <p>При необходимости потребитель может приобрести подбородник для чехла-шапочки НЧШ (А_0497 или А_0496).</p> <p>Для ПЭСГ-исследований необходимы дополнительные блоки, модули, датчики (см. рекомендации по выбору): Полисомнографы на базе электроэнцефалографов «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», основная модификация).</p>
16.2.1.	A_2493-52	<p>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3Г(ч) «грудничковый»</p> <p>Размеры от 34 до 45.</p>		
16.2.2.	A_2493-55	<p>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3Д(ч) «детский»</p> <p>Размеры от 45 до 55.</p>		
16.2.3.	A_2493-56	<p>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3В(ч) «взрослый»</p> <p>Размеры от 55 до 66.</p>		

17.

Принадлежности для ПСГ исследований с использованием 6 отведений ЭЭГ от клеящихся электродов с разъемами типа touchproof и 6 полиграфических каналов

17.1.

A_2443-4

Адаптер ПСГ

для регистрации ЭЭГ по 6 отведениям от чашечковых (клеящихся) ЭЭГ электродов.

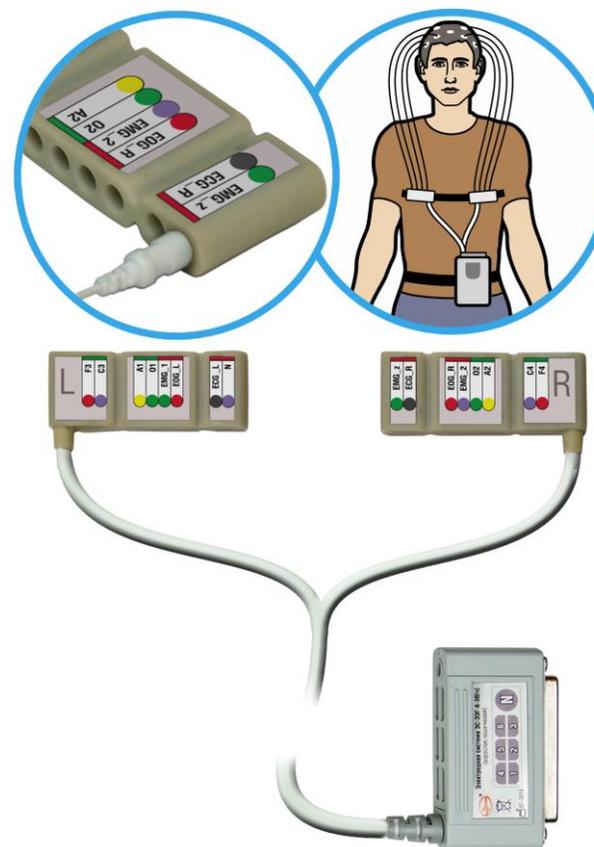
Кабель с компактными адаптерами с разъемами типа touchproof и групповым разъемом к АБП-26 (длина кабеля от блока пациента до адаптера – 0,8 метра).

С помощью адаптеров обеспечивается регистрация 6 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 3 – ЭМГ, 1 – ЭКГ (2 электрода для дифференциального грудного отведения ЭКГ).

Имеется **6 входов полиграфических каналов** для датчиков с разъемами микро-8.

Интуитивно понятная цветовая маркировка гнезд отведений адаптера ПСГ, разъемов электродов ЭЭГ различных типов и самих электродов ЭЭГ обеспечивает быструю подготовку к проведению исследований.

В комплекте – ламинированные цветные карты со схемой установки электродов.



Из комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ».

Кабель-адаптеры используются при ПСГ исследованиях.

В групповом разъеме кабель-адаптера имеются **6 разъемов полиграфических каналов** для датчиков с разъемом «Микро-8» из комплекта датчиков и принадлежностей для модуля МРД (респираторных датчиков) или из комплекта электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4 (регистрация двигательной активности)

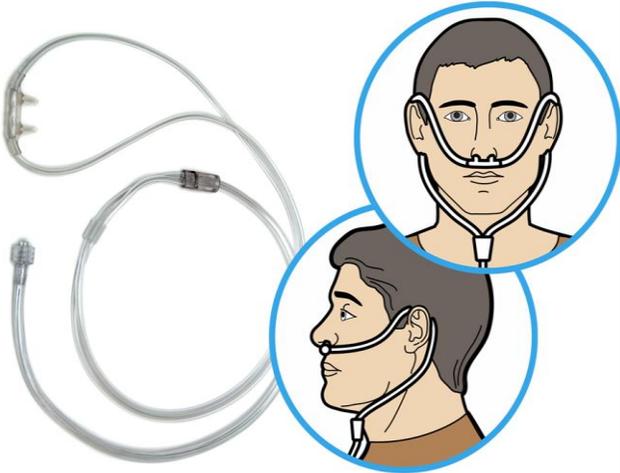
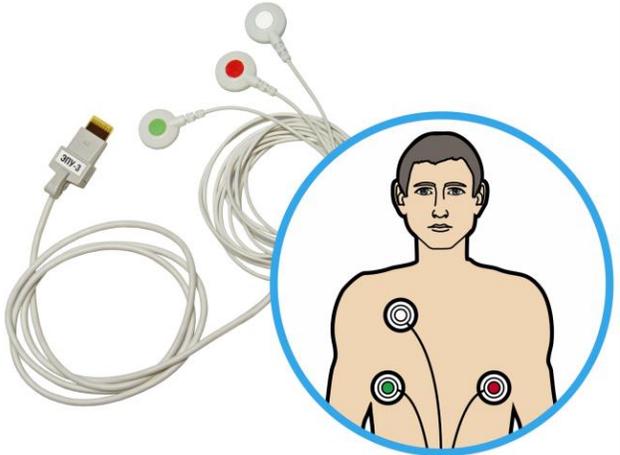
Необходимы:

- соответствующий комплект чашечковых электродов ЭЭГ (клеящихся) с разъемами типа touchproof;
- комплект фиксирующих ремней (A_7652);
- защитный чехол для проводников электродов ЭЭГ – 2 шт. (A_0129)
- дополнительные блоки, модули, датчики (см. рекомендации по выбору: Полисомнографы на базе электроэнцефалографов «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», основная модификация).

17.2.	A_5330-7	<p>Комплект электродов ЭЭГ чашечковых клеящихся для 6 отведений ЭЭГ (для взрослых)</p> <p>Длина проводников – 1,2 м.</p> <p>Разъем – типа touchproof, цветовая маркировка</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электроды ЭЭГ чашечковые, в том числе для регистрации ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 16 шт.; • лейкопластырь типа Omnifix. 	<p>чашечковые электроды для ЭЭГ, ЭМГ, ЭОГ отведений</p>  <p>лейкопластырь</p> 	<p>Отличается более надежной фиксацией электродов и качественной регистрацией ЭЭГ.</p> <p>Клеящиеся чашечковые ЭЭГ электроды используются при ПСГ-исследованиях, длительном мониторинге ЭЭГ, нейромониторинге.</p> <p>Применяются с кабель-адаптером для 6 отведений ЭЭГ.</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродная паста EC2, TEN-20 или аналогичная; • набор сетчатых эластичных защитных чехлов-шапочек НШЧ для детей (A_5019-3) или взрослых (A_5020-3). <p>Также необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • клей коллодий (пробник предоставляется); • смывка клея; • компактный фен для сушки (приобретается самостоятельно в аптечной и торговой сети); • вспомогательный пояс для фиксации проводников электродов при наклеивании (A_0130); • планка для хранения электродов (A_0145).
17.3.	A_5330-2	<p>Комплект электродов ЭЭГ чашечковых клеящихся для 6 отведений ЭЭГ (для детей)</p> <p>Длина проводников – 0,8 м.</p> <p>Разъем – типа touchproof, цветовая маркировка</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электроды ЭЭГ чашечковые, в том числе для регистрации ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 16 шт.; • лейкопластырь типа Omnifix. 	<p>лейкопластырь</p> 	<p>Отличается более надежной фиксацией электродов и качественной регистрацией ЭЭГ.</p> <p>Клеящиеся чашечковые ЭЭГ электроды используются при ПСГ-исследованиях, длительном мониторинге ЭЭГ, нейромониторинге.</p> <p>Применяются с кабель-адаптером для 6 отведений ЭЭГ.</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродная паста EC2, TEN-20 или аналогичная; • набор сетчатых эластичных защитных чехлов-шапочек НШЧ для детей (A_5019-3) или взрослых (A_5020-3). <p>Также необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • клей коллодий (пробник предоставляется); • смывка клея; • компактный фен для сушки (приобретается самостоятельно в аптечной и торговой сети); • вспомогательный пояс для фиксации проводников электродов при наклеивании (A_0130); • планка для хранения электродов (A_0145).

18. Блоки, модули, датчики и принадлежности для работы ПО дополнительных видов исследований:
ЭЭГ/ПСГ исследований, нейромониторинга, мониторинга ЦФМ, клинических, психофизиологических, научных исследований и т.д.

18.1.	A_4404	<p>Беспроводной модуль МРД (модуль респираторных датчиков).</p> <p>Обеспечивает синхронную с ЭЭГ регистрацию сигналов по четырем каналам от респираторных датчиков при ПСГ – исследованиях.</p> <p>В комплекте – аккумуляторы (тип – АА, 2 шт., в том числе 1 – запасной)</p>		<p>Используется как дополнительный модуль при длительных ЭЭГ/ПСГ исследованиях и мультипараметрическом мониторинге.</p> <p>Закрепляется на теле пациента с помощью Комплекта фиксирующих ремней (A_7652).</p>
18.1.1.	A_4731	<p>Имитатор сигналов</p> <p>Предназначен для технической проверки работоспособности каналов регистрации модуля МРД, а также для проверки наличия связи между модулем МРД и базовым блоком АБП-26</p>		<p>Из комплекта беспроводного модуля МРД.</p> <p>Необходимость приобретения определяет Покупатель</p>
18.1.2.	A_5365	<p>Комплект датчиков и принадлежностей для модуля МРД (модуль респираторных датчиков)</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • датчики рекурсии дыхания ДПГ-4М с ремнями для фиксации – 2шт. длина кабеля грудного датчика – 0,9 м.; длина кабеля абдоминального датчика – 0,65 м.; • датчик храпа длина кабеля – 1,2 м.; • датчик потока дыхания термисторный ороназальный (ДПДт-2). длина кабеля – 1, 2 м. 	 <p style="text-align: center;">датчик рекурсии дыхания</p> <p style="text-align: center;">датчик храпа</p> <p style="text-align: center;">датчик потока дыхания</p>	<p>Комплект может применяться при ЭЭГ/ПСГ исследованиях с</p> <ul style="list-style-type: none"> • модулем МРД; • модулем ПОЛИ-4; • полиграфическими каналами электродных систем ЭС-ЭЭГ-11-3, ЭС-ЭЭГ-11-3(ч), ЭС-ЭЭГ-6-3(ч); • с блоком АБП-10 в варианте использования ПОЛИ-10.

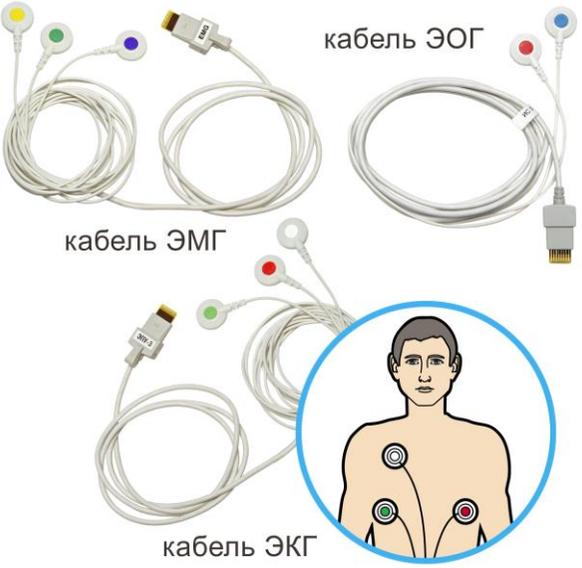
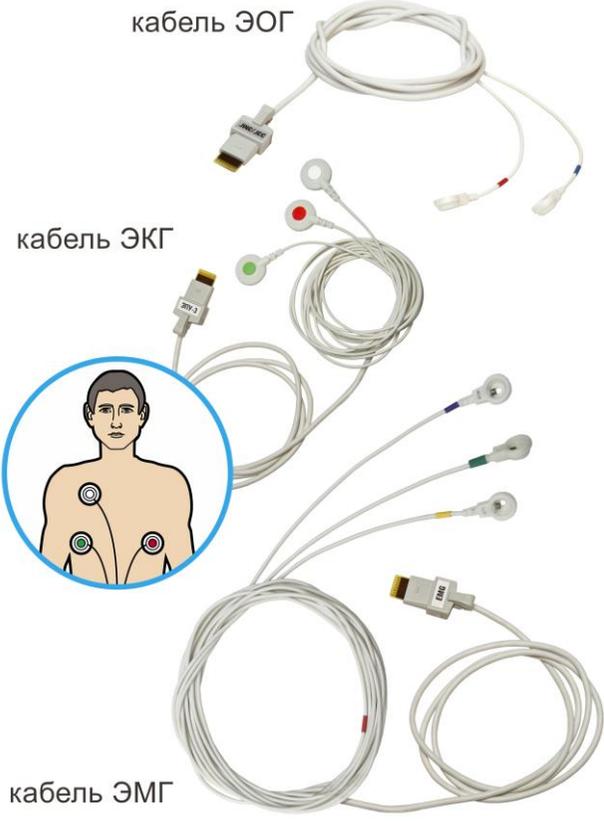
18.1.3.	A_4406	<p>Датчик потока дыхания по давлению (ДПДд)</p> <p>Для оценки параметров потока назального дыхания и выявления дыхательных нарушений на основе измерения перепада давления</p>		<p>Датчик подключается к полиграфическим каналам с разъемом Микро-8.</p> <p>Необходимо укомплектование канюлями назальными.</p>
18.1.4.	Канюля датчика потока дыхания			<p>Тип и количество – по выбору Покупателя.</p> <p>Трубка канюли, предварительно отрезанная по размеру, одевается на штуцер датчика ДПДд или на штуцер типа Luer M для подключения к беспроводному модулю пульсоксиметра.</p>
18.1.4.1.	A_4007-10	Канюля датчика потока дыхания назальная детская		
18.1.4.2.	A_4007-11	Канюля датчика потока дыхания назальная взрослая		
18.1.5.	A_8302	<p>Кабель ЭКГ биполярного отведения с нейтральным электродом</p> <p>3 кнопки для одноразовых электродов.</p> <p>Длина – 0,75 м.</p>		<p>Применяется:</p> <ul style="list-style-type: none"> • при ПСГ-исследованиях со всеми электродными системами (кроме ЭС-ЭЭГ-6-3) и коннектором ЭЭГ-20 • или при необходимости регистрировать биполярное отведение ЭКГ в носимом варианте использования АБП-26.

18.2.	A_4163	<p>Беспроводной модуль пульсоксиметра</p> <p>Обеспечивает синхронную с ЭЭГ регистрацию степени насыщения кислородом артериальной крови пациента (SpO₂), потока дыхания по давлению, двигательной активности (положение тела), а также оценку выраженности храпа во сне.</p> <p>Используется при ПСГ исследованиях, мониторинге церебральных функций, нейромониторинге, клинических и научных исследованиях.</p> <p>В комплекте</p> <ul style="list-style-type: none"> • аккумуляторы (тип – AA, 2 шт., в том числе 1 – запасной); • штуцер (4 мм) типа Luer M – 3 шт.; • штуцер (6 мм) типа Luer M – 3 шт. 		<p>Применяется для ПСГ-исследований, а также для мониторинга церебральной функции и нейромониторинга. Закрепляется на теле пациента с помощью Комплекта фиксирующих ремней</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • датчики SpO₂; • канюли назальные (по выбору покупателя); • комплект фиксирующих ремней (A_7652).
18.2.1.	Датчик пальцевой SpO₂			Тип и количество – по выбору Покупателя
18.2.1.1.	A_4085-05	Датчик пальцевой SpO₂ RS-3227 (мягкий малый)		
18.2.1.2.	A_4085-03	Датчик пальцевой SpO₂ RM-3227 (мягкий средний)		
18.2.1.3.	A_4085-04	Датчик пальцевой SpO₂ R-3227 (мягкий большой)		
18.2.1.4.	A_4085-07	<p>Датчик SpO₂ многоцветный Y-3227</p> <p>Пальцевой, Y-типа</p>		Производство «Envitec-Wismar GmbH», ФРГ

18.2.2.	A_4820	<p>Кронштейн (фиксатор) для крепления беспроводного модуля пульсоксиметра.</p>		<p>Рекомендуется при стационарном расположении модуля рядом с пациентом.</p> <p>Крепится с помощью самоклеящейся ленты с застёжкой ЗМ.</p>
18.3.	A_5359	<p>Беспроводной модуль ПОЛИ-4</p> <p>Обеспечивает синхронную с ЭЭГ регистрацию сигналов по 4 полиграфическим каналам при ПСГ-исследованиях, мультипараметрическом (телеметрическом или автономном) мониторинге в спортивной медицине (в свободном поведении спортсмена), научных исследованиях и др.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • аккумуляторы (тип – АА, 2 шт., в том числе 1 – запасной); • кабель N-электрода. <p>Модуль ПОЛИ-4 в режиме измерения постоянного потенциала может обеспечить ввод данных по 4 каналам.</p> <p>Предусмотрена возможность применения двух модулей ПОЛИ-4 в одном комплекте электроэнцефалографа-регистратора.</p>		<p>Необходимы (в зависимости от применения):</p> <ul style="list-style-type: none"> • комплект электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4; • коннектор ПГ-ЭКГ с кабелями отведений; • другие датчики из настоящего иллюстрированного каталога. <p>Модуль ПОЛИ-4 закрепляется на теле пациента с помощью комплекта фиксирующих ремней (A_7652).</p>
18.3.1.	A_7511	<p>Кронштейн (фиксатор) для крепления беспроводного модуля ПОЛИ-4</p>		<p>Рекомендуется при стационарном расположении модуля рядом с пациентом.</p>

18.3.2.	A_4731	Имитатор сигналов Предназначен для технической проверки работоспособности каналов регистрации модуля ПОЛИ-4, а также для проверки наличия связи между модулем ПОЛИ-4 и базовым блоком АБП-26.		Необходимость приобретения определяет Покупатель
18.3.3.	A_5346	Адаптер питания сетевой Подключается к сети (220В, 50Гц) или к USB-порту компьютерного оборудования.		Используется при стационарном применении, как альтернатива автономному питанию модуля ПОЛИ-4 от аккумуляторов

18.4.	<p align="center">Комплект электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4</p> <p align="center">Комплект применяется с модулем ПОЛИ-4, полиграфическими каналами электродных систем ЭС-ЭЭГ-11-3, ЭС-ЭЭГ-11-3(ч), ЭС-ЭЭГ-6-3(ч), с блоком АБП-10 в варианте ПОЛИ-10, с коннектором ПОЛИ-6</p>			
18.4.1.	<p>A_5364</p>	<p>Комплект электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4 (регистрация двигательной активности)</p> <p>Предназначен для мониторинга двигательной активности при естественном поведении, а также для выявления симптомов синдрома беспокойных ног при ПСГ исследованиях</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводной датчик двигательной активности (длина – 1,85 м) – 2 шт.; • кабель для 2-х отведений ЭМГ (длина – 1,85 м) – 2 шт. 	 <p>датчик двигательной активности</p> <p>кабель ЭМГ</p>	<p>Необходимы одноразовые электроды ЭКГ (для регистрации ЭМГ).</p>
18.4.1.1.	<p>A_5117</p>	<p>Датчик влажности</p> <p>Применяется при необходимости фиксации случаев энуреза в ходе исследований.</p>		<p>Дополнительно к комплектам электродов, датчиков и принадлежностей к модулю ПОЛИ-4.</p> <p>Фиксируется на нижнем белье с помощью обычной гигиенической прокладки (вставляется в разрез)</p>

18.4.2.	A_5364-2	<p>Комплект электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4 при 30 канальных ЭЭГ/ПЭСГ-исследованиях</p> <p>Обеспечивает дополнительную регистрацию ЭОГ и полноценную регистрацию ЭМГ и ЭКГ с применением одноразовых электродов с кнопочным соединением.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • кабель биполярного отведения ЭОГ (длина – 1,2 м., 2 кнопочных электрода) – 2 шт.; • кабель отведения ЭМГ от подбородка (длина – 1,5 м., 3 кнопочных электрода) – 1 шт.; • кабель для грудного отведения ЭКГ (длина – 0,8 м., 3 кнопочных электрода) – 1 шт. 		<p>Применяется:</p> <ul style="list-style-type: none"> • с модулем ПОЛИ-4 для дополнительной регистрации ЭОГ, ЭМГ и ЭКГ одноразовыми электродами при 30 канальных ЭЭГ/ПЭСГ-исследованиях с помощью коннектора ЭЭГ-20 для 30 отведений ЭЭГ <p>Необходимы:</p> <p>одноразовые электроды ЭКГ для регистрации ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ.</p>
18.4.3.	A_5364-3	<p>Комплект электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4 при 30 канальных ЭЭГ/ПЭСГ-исследованиях с применением электродов ЭЭГ чашечковых клеящихся</p> <p>Обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • дополнительную регистрацию ЭОГ, ЭМГ с применением клеящихся чашечковых электродов; • регистрацию ЭКГ с применением одноразовых электродов с кнопочным соединением. <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • кабель биполярного отведения ЭОГ (длина – 1,5 м., 2 клеящихся электрода) – 2 шт.; • кабель отведения ЭМГ от подбородка (длина – 1,5 м., 3 клеящихся электрода) – 1 шт.; • кабель для грудного отведения ЭКГ (длина – 0,8 м., 3 кнопочных электрода) – 1 шт. 		<p>Применяется:</p> <ul style="list-style-type: none"> • с модулем ПОЛИ-4 для дополнительной регистрации ЭОГ, ЭМГ и ЭКГ клеящимися чашечковыми электродами при 30 канальных ЭЭГ/ПЭСГ-исследованиях с помощью коннектора ЭЭГ-20 для 30 отведений ЭЭГ. <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродная паста ЕС2, TEN-20 или аналогичная; • лейкопластырь; • одноразовые электроды ЭКГ; • клей коллодий (пробник предоставляется); • смывка клея; • компактный фен для быстрой сушки клея (приобретается самостоятельно в аптечной и торговой сети).

18.5.	A_4768	<p>Коннектор ПГ-ЭКГ</p> <p>Применяется</p> <ul style="list-style-type: none">• для расширенного кардиореспираторного мониторинга, обеспечивает синхронную с ЭЭГ регистрацию параметров ЭКГ по 3 каналам и импедансной пневмограммы по 1 каналу для визуального анализа кардиореспираторных нарушений в процессе ЭЭГ/ПСГ-исследований;• при мультипараметрическом (телеметрическом или автономном) мониторинге в спортивной медицине (в свободном поведении спортсмена), научных исследованиях. <p>Проводники электродов для удобства установки имеют различные длины – от 0,75 до 1 м.</p>		<p>Коннектор ПГ-ЭКГ может применяться с модулем ПОЛИ-4 или с блоком АБП-10 в режиме ПОЛИ-10</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none">• одноразовые ЭКГ электроды (требуется 7 шт. на исследование);• ПО «Энцефалан-КМ».
-------	--------	--	--	---

18.6.	ЭЭГ-электроды и принадлежности для мониторинга церебральных функций с помощью ПО «Энцефалан ЦФМ»		Из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ» Используются с коннекторами ЭЭГ-20	
18.6.1.	A_2910-5	<p>Набор одиночных ЭЭГ электродов НЭ-ЭЭГ-11/ТР</p> <p>Используется при малоканальном (до 5 отведений ЭЭГ) мониторинге церебральных функций с фиксирующими эластичными шлемами с люверсами.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • набор ЭЭГ электродов (Длина – 1,2м) – 7 шт.; • набор проводников для одноразовых электродов ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ с кнопочным соединением (длина проводников 1,2 м) – 3шт; • комплект электродных удлинителей для гидрогелевых электродов – 3 шт. 	<p>одиночные ЭЭГ электроды</p>  <p>проводники для одноразовых электродов ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ</p>  <p>электродные удлинители для гидрогелевых электродов</p> 	<p>Применяется в случае необходимости проведения малоканальных (до 5 отведений) исследований ЭЭГ для мониторинга ЦФМ</p> <p>Электроды устанавливаются в фиксирующие шлемы (эластичные, сетчатые) с люверсами</p> <p>Используется с коннекторами ЭЭГ-20.</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • гель электродный; • набор фиксирующих шлемов НШ-ЭЭГ-ЦФМ по выбору; • электроды ЭКГ, (ЭОГ, ЭМГ) (гидрогелевые для младенцев (A_6753) или одноразовые обычные для взрослых и детей (A_2714)).
18.6.2.	Наборы шлемов НШ-ЭЭГ-ЦФМ с люверсами, эластичных фиксирующих и чехлов-шапочек к ним		Тип набора и количество по выбору Покупателя	
18.6.2.1.	A_7408	<p>Набор НШ-ЭЭГ-ЦФМ-Г (грудничковый) для неонатологии</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • шлемы и чехлы размеров от 34 до 45 – 5 шт.; • фиксирующий ремешок для крепления шлема к пелёнке. 	 	
18.6.2.2.	A_7409	<p>Набор НШ-ЭЭГ-ЦФМ-Д (детский)</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • шлемы и чехлы размеров от 45 до 55 – 5 шт.; • фиксирующий грудной ремешок. 		
18.6.2.3.	A_7410	<p>Набор НШ-ЭЭГ-ЦФМ-В (взрослый)</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • шлемы и чехлы размеров от 55 до 66 – 5 шт.; • фиксирующий грудной ремешок. 		

18.6.3.	A_6753	<p>Электроды ЭКГ одноразовые (гидрогелевые, неонатальные)</p> <p>Для регистрации ЭКГ, ЭОГ, ЭЭГ и ЭМГ.</p> <p>Длина проводника – 0,5 м.</p> <p>В упаковке – 3 шт.</p>	 <p>The image shows the packaging for Kendall Neonatal ECG Electrodes (H27H/F) and a circular inset showing a baby's head with the electrodes applied to the forehead and temples. The packaging is white with blue and purple accents and includes technical specifications and a barcode.</p>	<p>Применяются дополнительно к набору одиночных ЭЭГ электродов НЭ-ЭЭГ-11/ТР (3 шт. на исследование) или с комплектом электродных удлинителей (до 7 шт. на исследование).</p>
18.6.4.	A_6679	<p>Комплект электродных удлинителей с разъемом типа touchproof</p> <p>Для одноразовых электродов с коротким кабелем (0,5 м) при мониторинге церебральных функций.</p> <p>Длина проводников 0,7 м</p> <p>В комплекте – 7шт.</p>	 <p>The image shows a set of seven white electrode extension cables. Each cable has a different colored band (yellow, green, blue, red, black, white, and grey) near the connector end. The cables are bundled together and coiled.</p>	<p>Из комплекта монитора «Энцефалан-ЦФМ»</p> <p>Применяются с электродами ЭКГ одноразовыми (длина проводников 0,5 м) и коннекторами ЭЭГ-20.</p>

18.6.5.

A_6434

Комплект чашечковых электродов клеящихся для регистрации ЭЭГ по 5 отведениям

Используется при мониторинге церебральных функций, длительном мониторинге ЭЭГ, нейромониторинге.

Разъём – типа touchproof, цветная маркировка, длина проводников 1,2 м

В комплекте:

- электроды ЭЭГ чашечковые клеящиеся для ЭЭГ, ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 10 шт.;
- лейкопластырь типа Omnifix.

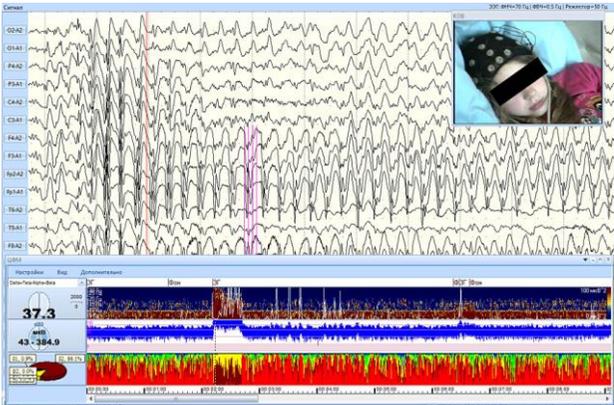


лейкопластырь

Необходимы:

- электродная паста ЕС2, ТЕН-20 или аналогичная;
- фиксирующий бинт эластичный (A_6901);
- набор сетчатых эластичных защитных чехлов-шапочек необходимых размеров (A_5018-3, A_5019-3, A_5020-3).

Возможна фиксация с помощью клея коллодия (не рекомендуется для младенцев).

19.	Комплект видеоборудования (для ЭЭГ-видеомониторинга) с ПО «Энцефалан Видео»			
19.1.	<p>Комплект применяется для длительного синхронизированного видеомониторинга при ЭЭГ и ПСГ-исследованиях, при мониторинге ЦФМ и дополнительных видах исследований.</p> <p>В комплект входит адаптированное ПО эпилептологические исследования – ЭЭГ-видеомониторинг «Энцефалан-Видео», которое обеспечивает длительную синхронизированную запись ЭЭГ/ПСГ- и видеоданных, их анализ и архивирование, а также возможность создания краткого видеоролика (формат AVI) для демонстрации патологических проявлений. Специализированная программа «Просмотрщик» обеспечивает просмотр на компьютере врача консультанта записанные фрагменты ЭЭГ и видеоданных (на CD/DVD-дисках или др. носителе с использованием основных функций визуального анализа ЭЭГ.</p>		<p>Производитель может заменить видеокамеры на аналогичные по характеристикам без предварительного уведомления.</p>	
19.1.1.	A_2310-80	<p>Комплект мобильный базовый экономичный (день-ночь)</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • цифровая фиксированная HD видеокамера со встроенными ИК подсветкой и микрофоном пациента; • инжектор для питания видеокамеры с комплектом кабелей; • ПО для ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан-Видео». 		<ul style="list-style-type: none"> • Чувствительность – 0.07лк @ F1.2; • режим день/ночь – механический ИК-фильтр; • выбор разрешения из набора 1920x1080, 1280x720, 640x360, 352x288; • встроенная инфракрасная подсветка; • питание комплекта – сеть 220 В (через инжектор); • микрофон – встроенный. <p>Возможно размещение станции рабочего времени и видеоборудования в смежных помещениях.</p>

19.1.1.1.	A_2811	Переносной напольный штатив для видеокамеры		По выбору Потребителя
19.1.1.2.	A_5315	Клипса для фиксации видеокамеры Закрепляется на подходящих предметах окружающей обстановки		По выбору Потребителя

19.1.2.	A_2310-81	<p>Комплект мобильный базовый улучшенный (день-ночь)</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Качественная цифровая HD видеокамера день-ночь (оптический Zoom, поворотное устройство, встроенная ИК-подсветка для ночного режима) • Фотоштатив • Сумка для видеокамеры • Кабели Ethernet • Инжектор питания • Концентратор USB • Кабель USB • Микрофон • Звуковая карта USB • Органайзер • ПО для ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан-Видео» 		<ul style="list-style-type: none"> • Оптическое увеличение – 4x или 10x; • режим день/ночь – механический ИК-фильтр; • чувствительность – Цветное: 0.01 лк F1.6 (день), Ч/Б: 0 лк F1.6, 0 лк (ИК, ночь) • выбор разрешения из набора 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576, 352x288; • встроенная инфракрасная подсветка; • питание – сеть 220 В (через инжектор); <p>Возможно размещение станции рабочего времени и видеоборудования в смежных помещениях.</p>
19.1.3.	A_2310-83	<p>Комплект видеоборудования стационарный экономичный (день-ночь):</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Качественная цифровая HD видеокамера день-ночь (оптический Zoom, поворотное устройство, встроенная ИК-подсветка для ночного режима) • Кабели Ethernet • Инжектор питания • Концентратор USB • Кабель-удлинитель USB • Микрофон • Звуковая карта USB • Органайзер • Кронштейн настенный для видеокамеры • ПО для ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан-Видео» 		<p>Технические характеристики видеокамеры – см. п.19.1.2 (A_2310-81)</p>

19.1.4.	A_2310-84	<p>Комплект видеоборудования стационарный базовый (день-ночь)</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Качественная цифровая HD видеокамера день-ночь (оптический Zoom, поворотное устройство, встроенная ИК-подсветка для ночного режима) • Цифровая фиксированная HD видеокамера со встроенной ИК подсветкой • Кабели Ethernet • Коммутатор IP • Концентратор USB • Кабель-удлиннитель USB • Микрофон • Звуковая карта USB • Органайзер • Кронштейны настенные для видеокамер • ПО для ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан-Видео» 		<p>Технические характеристики видеокамеры – см. п.19.1.2 (A_2310-81)</p> <p>Технические характеристики фиксированной видеокамеры – см. п.19.1.1 (A_2310-80)</p>
19.1.5.	A_2310-85	<p>Комплект стационарный профессиональный (день-ночь)</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Качественные цифровые HD видеокамеры день-ночь – 2шт. (оптический Zoom, поворотное устройство, встроенная ИК-подсветка для ночного режима) • Кабели Ethernet • Коммутатор IP • Микрофон • Звуковая карта USB • Концентратор USB • Кабель-удлиннитель USB • Органайзер • Кронштейны настенные для видеокамер • ПО для ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан-Видео» 		<p>Технические характеристики видеокамеры – см. п.19.1.2 (A_2310-81)</p>

19.2.	Дополнительные принадлежности к комплектам видеоборудования:			
19.2.1.	A_6396	<p>ИК-светильник для качественной видеорегистрации в полной темноте</p> <p>Создаёт общую мягкую ИК-подсветку, отраженную от стен и потолка, благодаря чему дополнительно повышается качество изображения при ночной видеосъёмке.</p> <p>Может быть расположен в любом месте помещения, без привязки к остальным элементам комплекта для ЭЭГ-видеомониторинга.</p> <p>Имеет самостоятельное питание от сети 220.</p>		<p>Включение в комплекты видеоборудования – по желанию Потребителя</p>
19.2.2.	A_8598	<p>Отметчик событий (беспроводной) для медицинского персонала и пациента.</p> <p>ИК-приемник отметок событий входит в комплект поставки и подключается к концентратору USB.</p>		<p>Внимание! Не используется с комплектом мобильным базовым экономичным А_2310-80</p>
19.2.3.	A_6386	<p>Переговорное устройство между палатой пациента и рабочим местом врача.</p> <p>В составе</p> <ul style="list-style-type: none"> • акустическая система (подключается к концентратору USB стационарных комплектов); • микрофон врача настольный (подключается к станции реального времени). 		<p>Внимание! Не используется с мобильными комплектами А_2310-80 и А_2310-81</p>

**Дополнительное программное обеспечение «Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп»;
необходимое оборудование и аксессуары**

Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп»
(патент РФ №2319444)

ПО обеспечивает синхронное автодокументирование и анализ процессов психологического или психофизиологического тестирования, параметров моторной деятельности испытуемого на сенсорном мониторе-планшете, и психофизиологических показателей (КГР, ФПГ, ЧСС, ЭЭГ и др.), отражающих эмоциональные реакции в процессе тестирования, а также формирование протоколов результатов тестирования с использованием MS Office Rus.

Обеспечивается построение дополнительных профилей психоэмоциональных реакций применительно к смысловым кластерам сценария выполняемого исследования, что дает дополнительную диагностическую информацию к общепринятым формам протоколов результатов тестирования.

ПО «Эгоскоп» имеет расширенные возможности по обработке и анализу психофизиологических реакций испытуемого в процессе тестирования с учетом регистрации физиологических показателей по полиграфическим каналам.

Библиотека тестов «Эгоскоп» поставляемая с ПО включает в себя тесты состояния, личностные тесты, проективные тесты, когнитивные тесты, психофизиологические тесты и др.

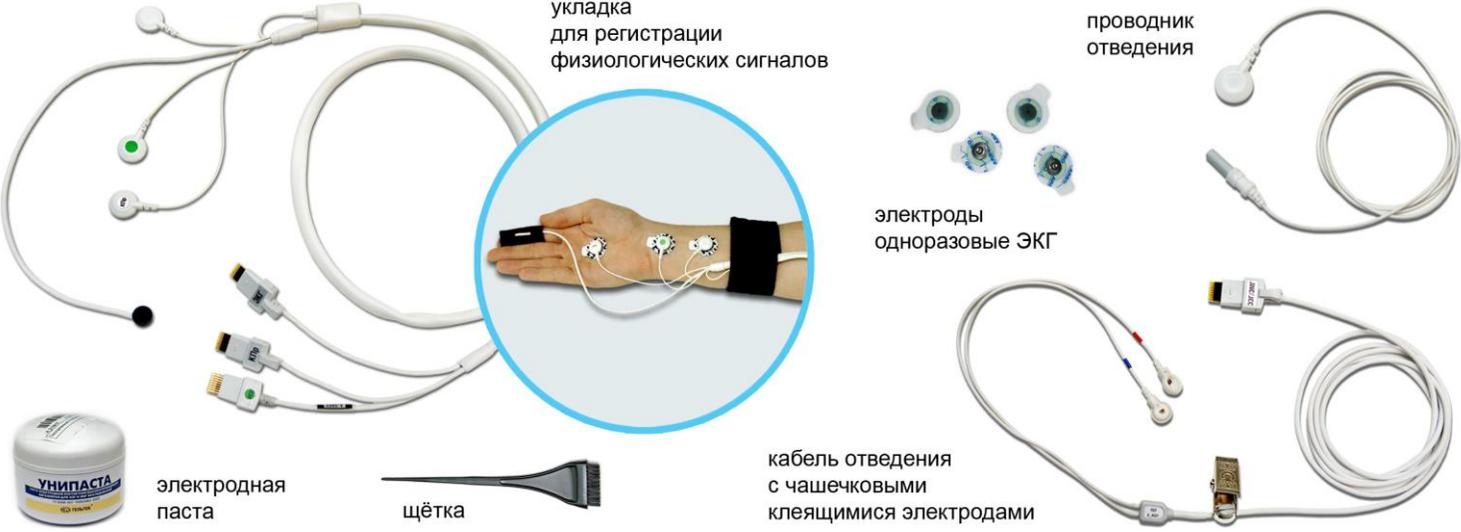
Возможно создание и добавление пользователем новых тестов в библиотеку с помощью редактора сценариев.



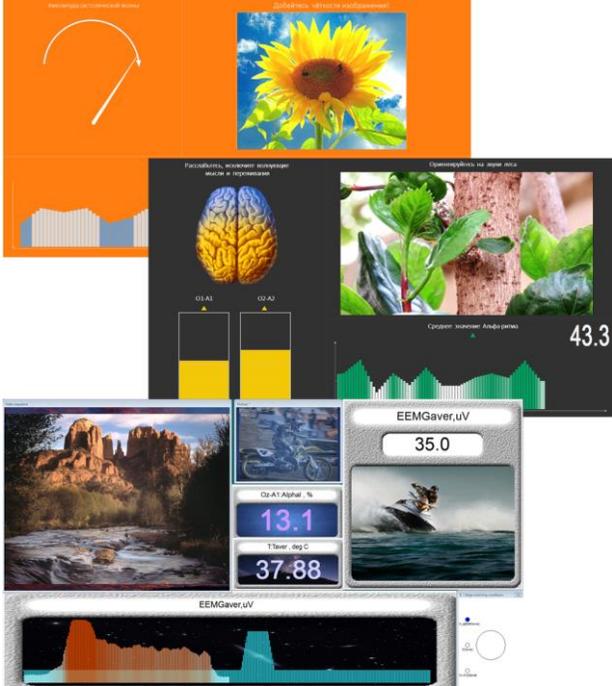
Необходимы:

- устройство сенсорного графического ввода – монитор-планшет типа Wacom CINTIQ 16;
- электроды, датчики и принадлежности из комплекта АБП-Эгоскоп;
- коннектор ПОЛИ-6 для подключения датчиков к полиграфическим каналам АБП-26
- MS Office Rus в составе ПО компьютера – станции реального времени или обработки данных.

Перечень тестов предоставляется по запросу, возможно изменение состава тестов по согласованию с Заказчиком.

20.1.1.	A_4627	Комплект электродов, датчиков и принадлежностей АБП-Эгоскоп		
20.1.1.1.	A_6543	<p>Укладка для регистрации физиологических сигналов (комплект) содержит датчики ЭКГ, фотоплетизмограммы (ФПГ), кожной проводимости (КПр) с разъёмами Микро-8, а также принадлежности:</p> <ul style="list-style-type: none"> кабель отведения с чашечковыми клеящимися электродами для регистрации одного отведения ЭЭГ (ЭМГ); проводник отведения с кнопочным соединителем; электроды одноразовые ЭКГ – 50 шт.; адгезивная электродная паста «Унипаста»; щётка для очистки электродов.  <p style="text-align: center;">укладка для регистрации физиологических сигналов</p> <p style="text-align: center;">проводник отведения</p> <p style="text-align: center;">электроды одноразовые ЭКГ</p> <p style="text-align: center;">кабель отведения с чашечковыми клеящимися электродами</p> <p style="text-align: center;">электродная паста</p> <p style="text-align: center;">щётка</p>		<p>Укладка подключается к полиграфическим каналам АБП-26 с помощью:</p> <ul style="list-style-type: none"> коннектора ПОЛИ-6; электродных систем или кабель-адаптеров комплекта «Энцефалан-КЭ» имеющих 6 полиграфических входов. <p>Для работы необходимо приобретение коннектора ПОЛИ-6.</p>
20.1.1.2.	A_6354	<p>Площадка для теппинг теста и тест в библиотеке «Эгоскоп» Подключается к полиграфическому каналу блока пациента АБП-26.</p>		<p>Применяется для теппинг-теста.</p>
20.1.1.3.	A_6423	<p>Тубус зрительно-моторный для теста КЧРМ/КЧСМ и тест в библиотеке «Эгоскоп» Подключается к интерфейсу USB компьютера электроэнцефалографа (станция реального времени или станция обработки данных).</p>		<p>Применяется для теста КЧРМ/КЧСМ.</p>

20.1.1.4.	A_6008	<p>Динамометр электронный ручной медицинский и тест в библиотеке «Эгоскоп»</p> <p>Используется как кистевой силомер электронный для теста на силовую выносливость с БОС.</p> <p>Подключается к полиграфическому каналу блока пациента АБП-26.</p>		<p>Применяется для теста на силовую выносливость с БОС.</p>
20.1.2.	A_5743	<p>Коннектор ПОЛИ-6</p> <p>Подключается к блоку АБП 26 или к коннектору ЭЭГ-20</p>		<p>Обеспечивает подключение к полиграфическим каналам АБП-26 укладки для регистрации физиологических сигналов и других датчиков и электродов из комплекта АБП-Эгоскоп или АБП-ФБУ для работы ПО «Реакор».</p>
20.1.3.	A_4074	<p>Монитор-планшет специальный типа Wacom CINTIQ 16</p> <p>Представляет собой устройство сенсорного точного графического ввода информации пациентом при психофизиологическом тестировании (подключается к ПК комплекса «Эгоскоп»).</p> <p>Подключается к компьютеру электроэнцефалографа (станция реального времени или станция обработки данных).</p> <p>Обеспечивает ввод информации пациентом* в ходе выполнения им тестов, а также точную регистрацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> • координат перемещения пера (разрешение – 0,005 мм или 5080 линий на дюйм); • давления на перо (8192 уровней чувствительности); • скорости перемещения пера (133 точки в секунду). <p><i>*В диапазоне расстояния пера от сенсорного экрана до 5 мм.</i></p>		<p>Допустимо применение других мониторов-планшетов марки Wacom (www.wacom.ru) по выбору Потребителя</p> <p>При самостоятельном приобретении – тип устройства обязательно должен быть согласован с производителем электроэнцефалографов – ООО НПКФ «Медиком МТД»</p>

21.	Дополнительное программное обеспечение «Функциональное биоуправление с БОС «Реакор»; необходимое оборудование и аксессуары			
21.1.	A_1010-01	<p>Функциональное биоуправление с БОС «Реакор», вариант библиотеки процедур «Базовый»</p> <p>ПО обеспечивает проведение процедур функционального биоуправления с биологической обратной связью (БОС-тренинга) с целью обучения пациентов навыкам саморегуляции и тренировки состояния с контролем различных физиологических показателей.</p> <p>Библиотека процедур и возможность создания новых процедур предназначены для немедикаментозного восстановления нарушенных функций, улучшения нервной регуляции при различных заболеваниях, фобиях, патологических зависимостях и пристрастиях, для повышения стрессоустойчивости, для контроля и коррекции психофизиологического состояния в различных ситуациях и при различных болезненных состояниях, а также для формирования состояния оптимального функционирования спортсменов, лиц напряжённых и ответственных профессий, для преодоления синдрома гиперактивности и дефицита внимания у детей и подростков и т.д.</p>		<p>Необходимо приобретение электродов, датчиков и принадлежностей из комплекта АБП-ФБУ.</p> <p>Датчики и принадлежности из комплекта АБП-ФБУ подключаются к полиграфическим каналам блока пациента АБП-26 с помощью коннектора ПОЛИ-6, который должны быть в наличии или приобретен.</p> <p>Для работы с процедурами БОС-тренинга по параметрам кровообращения (ЦГД и РЭГ) необходимо дополнительно приобрести реоадаптеры с датчиками.</p>
21.2.	A_1010-02	<p>Функциональное биоуправление с БОС «Реакор», вариант библиотеки процедур «Профессиональный»</p> <p>Расширенный вариант библиотеки процедур, учитывает возможности блока пациента АБП-26 по многоканальной регистрации ЭЭГ и других показателей и включает в себя дополнительно к варианту «Базовому» процедуры нейробиоуправления (neurofeedback) – многоканальный тренинг по функциональной асимметрии мозга, оптимизации ритмов мозга и зональных различий альфа-ритма, сверхмедленной активности мозга, совмещенный тренинг электрической активности мозга и мозгового кровообращения (РЭГ), а также мультипараметрический тренинг для коррекции психофизиологического состояния и психоэмоционального напряжения.</p>		<p>Процедуры ЭЭГ-БОС-тренинга осуществляются с помощью электродных систем и принадлежностей из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ», в том числе и с помощью электродной системы ЭС-ЭЭГ-4К-3-В(ч).</p> <p>Необходимо дополнительно приобрести:</p> <ul style="list-style-type: none"> • реоадаптеры с датчиками для работы с процедурами БОС-тренинга по параметрам кровообращения (ЦГД и РЭГ); • проводные датчики двигательной активности (ДДа) для процедур регуляции двигательной активности (тремора).

Комплект электродов, датчиков и принадлежностей АБП-ФБУ – для работы ПО «Реакор»**В состав входят:**

- датчик КГР (длина – 1,2 м);
- датчик рекурсии дыхания (длина – 1,2 м) – 2 шт.;
- датчик ФПГ с манжеткой (длина – 1,2 м);
- датчик КПр (длина – 1,2 м);
- датчик ОЭМГ (длина – 1,2 м) – 2 шт.;
- кабель для отведения ЭМГ или КП от одноразовых электродов (длина – 1,2 м) – 2 шт.;
- кабель для биполярных отведений ЭЭГ с клеящимися электродами (длина – 1,5 м) – 2 шт.;
- кабель для 1 отведения ЭКГ для одноразовых электродов (длина – 1,5 м);
- датчик температуры (длина – 1,2 м) – 1 шт.;
- паста адгезивная "УНИПАСТА";
- электроды одноразовые ЭКГ, ЭМГ – 50 шт.;
- щетка для очистки электродов;
- лейкопластырь Omnifix.



датчик КГР



датчик рекурсии дыхания



датчик КПр



кабель для отведения ЭМГ или КП



датчик ФПГ



датчик ОЭМГ



датчик температуры



кабель для 1 отведения ЭКГ



кабель для биполярных отведений ЭЭГ



электроды одноразовые ЭКГ, ЭМГ



паста адгезивная



лейкопластырь

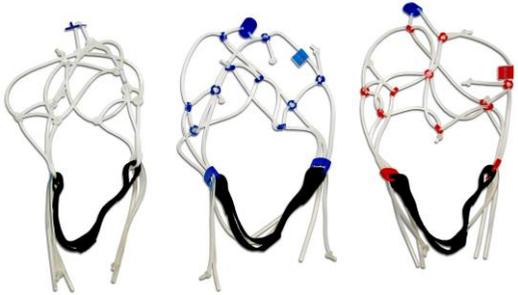


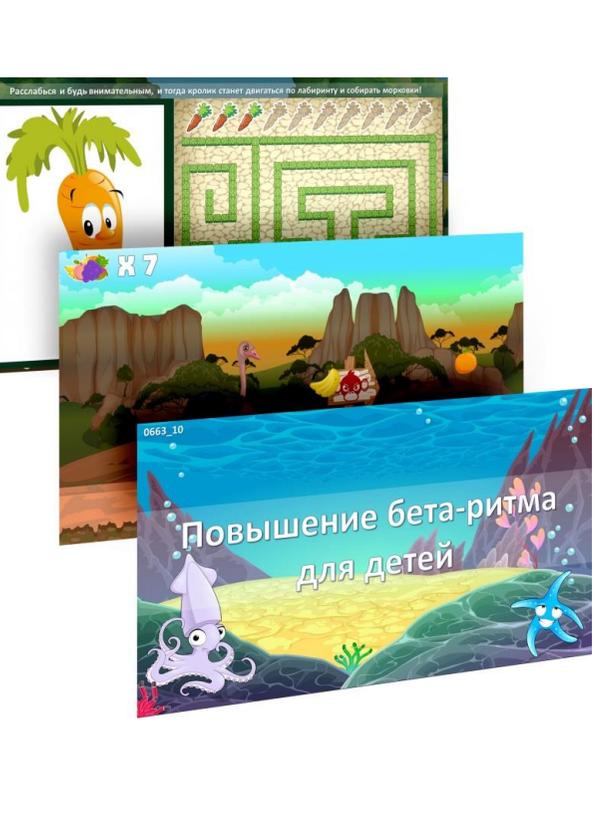
щётка

Возможно дополнительное укомплектование датчиками по выбору Заказчика из настоящего коммерческого предложения.

Длина кабелей датчиков может быть изменена по запросу.

21.2.1.1.	A_2229	<p>Набор ЭКГ электродов</p> <p>В комплекте - 3 клипсы.</p>		<p>Может использоваться при БОС-тренинге с использованием ЭКГ, как альтернатива одноразовым электродам</p>
21.2.2.	A_6595-4	<p>Электродная система ЭС-ЭЭГ-4К-3В</p> <p>4 монополярных ЭЭГ-отведения с чашечковыми электродами для силиконовых жгутиковых шлемов НШЭ-03 к процедурам БОС-тренинга (нейробиоуправление, neurofeedback) по функциональной асимметрии мозга, оптимизации ритмов ЭЭГ и зональных различий, сверхмедленной активности мозга (управление энергобиопотенциалами) из библиотеки процедур вариант «Профессиональный».</p>		<p>Из комплекта «Энцефалан-КЭ»</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • гель электродный; • набор шлемов НШЭ-03 силиконовых жгутиковых для установки ЭЭГ/РЭГ электродов (A_2804-2).
21.2.3.	A_5202-1	<p>Кабель биполярного отведения ЭЭГ с электродами для контактного геля</p> <p>Электроды фиксируются силиконовыми жгутиковыми шлемами НШЭ-03.</p> <p>В кабеле – два регистрирующих электрода, нейтральный электрод – отсутствует.</p> <p>Длина кабеля – 1,5 м.</p>		<p>Используется при наличии N-электрода установленного на пациенте, подключенного к тому же блоку регистрации, к которому могут быть подключены данные кабели.</p> <p>Для регистрации ЭЭГ при БОС тренинге (ПО ФБУ с БОС «Реакор»)</p> <p>Необходимы гель электродный и набор шлемов НШЭ-03 силиконовых жгутиковых для установки ЭЭГ/РЭГ электродов (A_2804-2).</p>

21.2.4.	A_2804-2	<p>Набор шлемов для установки ЭЭГ/РЭГ электродов НШЭ-03</p> <p>Силиконовые жгутиковые шлемы облегченной конструкции для установки небольшого количества ЭЭГ- или РЭГ-электродов для контактного геля при проведении процедур ФБУ с БОС</p> <p>В комплекте – шлемы трёх размеров от 48 до 62.</p>		<p>Для электродной системы ЭС-ЭЭГ-4К-3В или электродов с кабелем для двух биполярных отведений ЭЭГ</p>
21.2.5.	A_6595-2	<p>Электродная система ЭС-ЭЭГ-4К-3В(ч) с клеящимися чашечковыми электродами</p> <p>4 монополярных ЭЭГ-отведения с клеящимися чашечковыми электродами к процедурам БОС-тренинга (нейробиоуправление, neurofeedback) по функциональной асимметрии мозга, оптимизации ритмов ЭЭГ и зональных различий, сверхмедленной активности мозга (управление энергобиопотенциалами) из библиотеки процедур вариант «Профессиональный».</p> <p>В комплекте – лейкопластырь типа Omnifix</p>	 <p>лейкопластырь</p>	<p>Из комплекта «Энцефалан-КЭ»</p> <p>Для регистрации ЭЭГ при БОС тренинге (ПО ФБУ с БОС «Реакор»)</p> <p>Необходима электродная паста ЕС2, TEN-20 или аналогичная.</p> <p>Рекомендуется использование чехлов-шапочек (A_5018-3, A_5019-3, A_5020-3) необходимых размеров.</p> <ul style="list-style-type: none"> Для дополнительной фиксации может использоваться клей коллодий, смывка для него и компактный фен для быстрой сушки клея (приобретаются самостоятельно в аптечной и торговой сети, консультации по запросу)
21.2.6.	A_4008-99	<p>Беспроводной электростимулятор</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> процедура БОС-тренинга для обучения навыкам стрессоустойчивости; батарея (тип – AAA, 4 шт., в том числе 2 – запасные). 		<p>Дополнительное включение процедуры обучения навыкам стрессоустойчивости в библиотеку «базовую» или «профессиональную».</p>

21.2.7.	A_1010-11	<p>Включение в ПО Функциональное биоуправление с БОС «Реакор» вариантов «Базовый» или «Профессиональный», тренинга с БОС - Совмещенная операторская деятельность (адаптивная модель) с ручкой-джойстиком</p> <p>Процедура тестирования и оценки функциональных возможностей испытуемого использует адаптивную модель операторской деятельности (АМОД), обеспечивает моделирование различных видов деятельности испытуемого с одновременной регистрацией его физиологических показателей и предназначена для исследования способности человека к решению разноплановых задач с адаптивно изменяемой сложностью.</p>		<p>Дополнительное включение процедуры в библиотеку «базовую» или «профессиональную».</p> <p>Возможность работы со стандартной мышью.</p> <p>Рекомендуется приобретение ручки-джойстика</p>
21.2.8.	A_1010-12	<p>Включение в ПО Функциональное биоуправление с БОС «Реакор» вариантов «Базовый» или «Профессиональный», тренингов с БОС для детей</p> <p>в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Повышение альфа-ритма; • Снижение тета-ритма; • Бета/тета тренинг («раскраска», «пазл», «игра», «лабиринт», «видео»); • Повышение бета-ритма; • Регуляция сенсомоторного ритма; • Тренинг диафрагмального дыхания; • Тренинг по кожно-гальванической реакции. 		<p>В группу БОС-тренинги для детей входят тренинги для младшего и старшего возраста с соответствующим анимационным контентом.</p> <p>Тренинги по дыханию, по кожно-гальванической реакции (КГР), предназначены для уменьшения активности симпатической нервной системы и выраженности вегетативных проявлений, эмоциональной напряженности, повышенной тревожности.</p> <p>Тренинги нейробиоуправления по ЭЭГ предназначены для развития навыка психической релаксации, устранения эмоционального и физического напряжения, улучшения когнитивных функций и поведения, а также улучшения творческих способностей и памяти детей.</p>

Включение в ПО Функциональное биоуправление с БОС «Реакор» вариантов «Базовый» или «Профессиональный», **тренингов по когерентности**

В том числе:

на повышение когерентности:

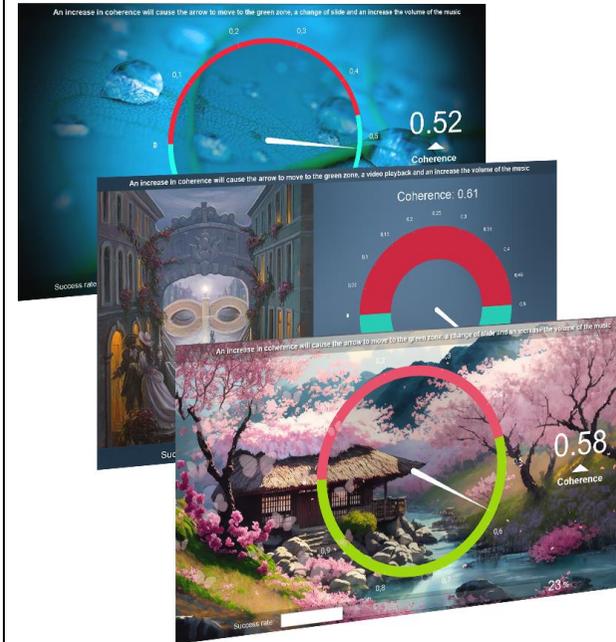
- для полного диапазона 0,5-35 Гц;
- для диапазона дельта-ритма;
- для диапазона тета-ритма;
- для диапазона альфа-ритма;
- для диапазона СМР;
- для диапазона бета1-ритма;
- для диапазона бета2-ритма.

на снижение когерентности:

- для полного диапазона 0,5-35 Гц;
- для диапазона дельта-ритма;
- для диапазона тета-ритма;
- для диапазона альфа-ритма;
- для диапазона СМР;
- для диапазона бета1-ритма;
- для диапазона бета2-ритма.

знакопеременный тренинг когерентности:

- для полного диапазона 0,5-35 Гц



БОС-тренинги этой группы предназначены для регуляции значений когерентности ЭЭГ - «функциональной связности» с целью приведения их к оптимальному уровню, который должен учитывать рекомендованные нормативные значения когерентности на основании литературных данных.

Тренинги могут использоваться при проблемах обучения детей навыкам чтения и письма, расстройствах аутистического спектра, задержки психического развития, тревожности, неврозах, депрессивных расстройствах.

Для здоровых людей БОС-тренинги проводятся с целью повышения успешности выполнения различных когнитивных или моторных задач, а также снижения негативных проявлений при различных функциональных расстройствах ЦНС.

Беспроводной датчик двигательной активности

В комплекте:

- датчик двигательной активности;
- баланс-платформа;
- процедура БОС-тренинга на устойчивость при поддержании вертикальной позы на баланс-платформе.



Процедура БОС-тренинга на устойчивость при поддержании вертикальной позы на баланс-платформе.

Работает с библиотекой «базовой» или «профессиональной» ПО «Реакор».

21.2.11.	A_6354-2	<p>Площадка для теппинг-теста и набор процедур БОС-тренинга «Ритмо-БОС» дополнительно к библиотекам процедур вариантов «Базовый» или «Профессиональный»</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • площадка для теппинг теста со стилусом; • набор процедур БОС-тренинга «Ритмо-БОС». <p>Оценка и тренировка способности восприятия и воспроизведения звуковых паттернов различной сложности, формирование «чувства ритма» и «чувства времени», повышение успешности когнитивной деятельности и реабилитация различных мозговых дисфункций.</p> <p>Для детей: для улучшения внимания, моторного контроля и координации, развития речи, улучшения слухового восприятия, уменьшения поведенческих проблем (импульсивности, агрессивности, гиперактивности, трудности эмоциональных контактов).</p> <p>Для взрослых: для когнитивной и двигательной реабилитации после черепно-мозговых травм, инсульта, болезни Паркинсона, повреждений спинного мозга и других заболеваний.</p>		<p>Дополнение к библиотекам процедур вариантов «Базовый» или «Профессиональный» функционального биоуправление с БОС «Реакор»</p>
21.2.12.	A_4771-00	<p>Реоадаптер РБ (биполярный) с комплектом электродов (A_5339) и дополнением библиотеки ПО ФБУ с БОС «Реакор» тренингами регуляции показателей мозгового кровообращения (РЭГ) и центральной гемодинамики (РЕО-ЦГД).</p>		

**Адаптеры, электроды и датчики с разъемом «Микро-8»
для полиграфических каналов блоков и модулей электроэнцефалографа-регистратора.**

22.1. A_4771 **Реоадаптер РБ (биполярный) для РЭГ, РВГ и интегральной реограммы (ИРТ) по Тищенко**

Для оценки параметров церебрального (РЭГ), периферического (РВГ) кровообращения, характеризующих пульсовое кровенаполнение, тонус сосудов различного калибра и состояние венозного оттока, а так же для оценки параметров центральной гемодинамики и насосной функции сердца по методике ИРТ по Тищенко (ударный и минутный объем крови, ударный и сердечный индекс и пр.).

Подключается к полиграфическим каналам блоков АБП-10 или ПОЛИ-4

Длина кабеля – 0,4 м.



Для системного анализа гемодинамики с ПО «Энцефалан-СА».

Необходимо приобретение комплекта электродов и принадлежностей для реоадаптера РБ (А_5339).

22.1.1. A_5339 **Комплект электродов и принадлежностей для реоадаптера РБ.**

Позволяет регистрировать РЭГ, РВГ и РЕО-ЦГД по Тищенко с помощью РБ.

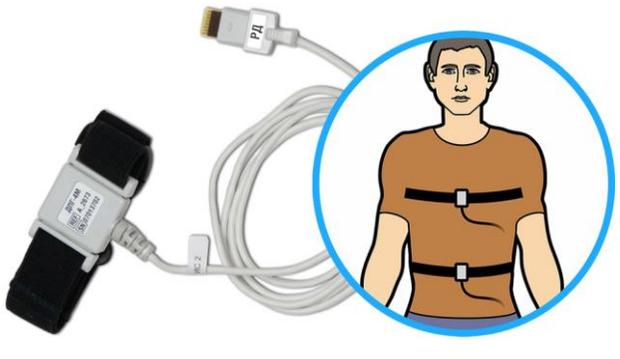
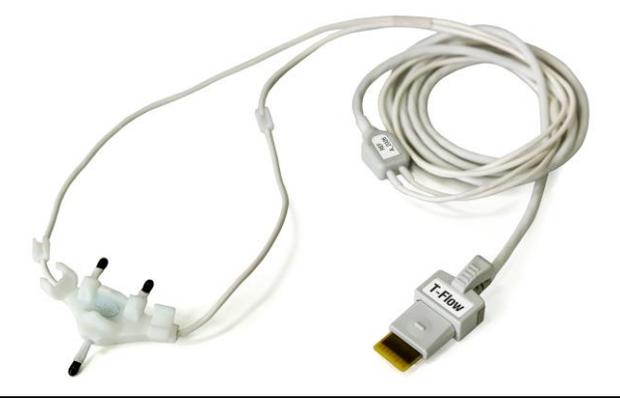
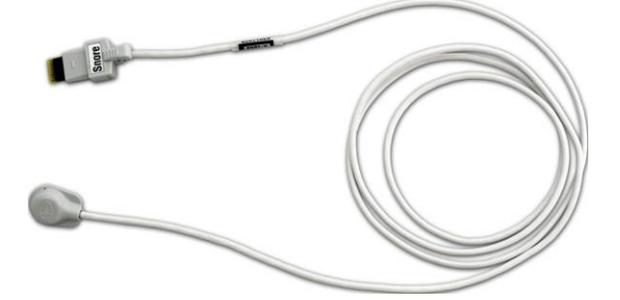
В комплекте:

- комплект кабелей для реографических электродов (с кнопочным соединителем, длина – 1,5 м) – 2 шт.;
- электрод РЭГ с кнопочным соединителем – 2 шт.;
- электрод ленточный (длина – 0,4 м) – 2 шт.;
- лента-фиксатор (для РЭГ электродов);
- шнурок с карабинами (для реоадаптера и ЭС-03).



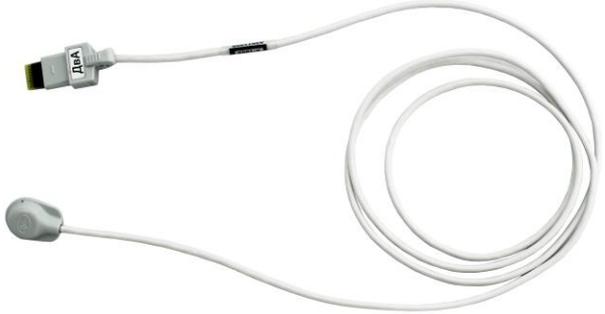
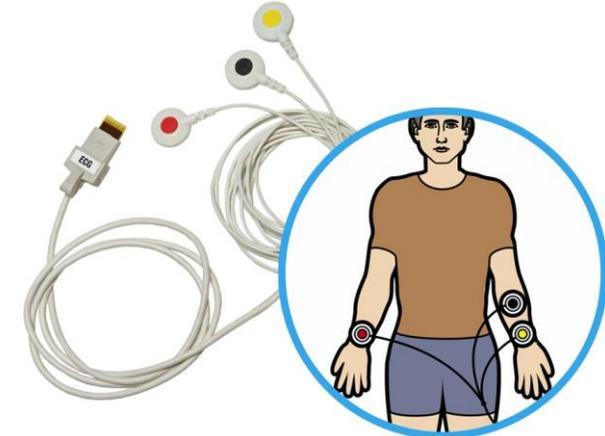
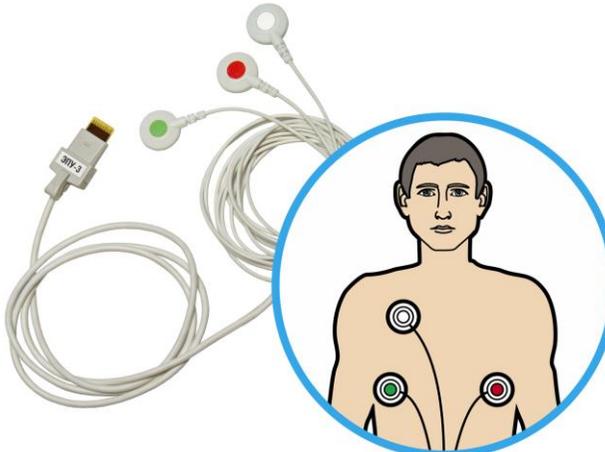
Необходим гель электродный.

22.2.	A_4772	<p>Реоадаптер РТ (тетраполярный) для РЕО-ЦГД по Шрамеку</p> <p>Для оценки параметров центральной гемодинамики (ЦГД) и насосной функции сердца по методике Шрамека. При использовании вместе с РБ позволяет проводить одновременную оценку РЭГ и ЦГД.</p> <p>Подключается к полиграфическим каналам блоков АБП-10 или ПОЛИ-4</p> <p>Длина кабеля – 0,4 м.</p>		<p>Для системного анализа гемодинамики с ПО «Энцефалан-СА» и ФБУ БОС «Реакор»</p> <p>Необходимо приобретение комплекта принадлежностей для реоадаптера РТ</p>
22.2.1.	A_5338	<p>Комплект принадлежностей для реоадаптера РТ.</p> <p>Позволяет регистрировать РЕО-ЦГД по Шрамеку.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • кабель реографический "Y-типа" (длина – 1,5 м) – 4 шт.; • перемычка электродная ПТР-10 для регистрации РЭГ и проведения исследований по методике интегральной реографии по Тищенко. 	 <p>кабель реографический "Y-типа"</p> <p>перемычка электродная ПТР-10</p>	<p>Необходимо приобретение одноразовых ЭКГ-электродов</p>
22.3.	A_4406	<p>Датчик потока дыхания по давлению (ДПДд)</p> <p>Для оценки параметров потока назального дыхания и выявления дыхательных нарушений на основе измерения перепада давления.</p> <p>Длина кабеля к полиграфическим каналам блоков АБП-10 или ПОЛИ-4 – 0,3 м.</p>		<p>Используется при необходимости контроля дыхания по давлению.</p> <p>Датчик подключается к полиграфическому каналу с разъёмом Микро-8.</p> <p>Необходимо укомплектование канюлями назальными.</p>

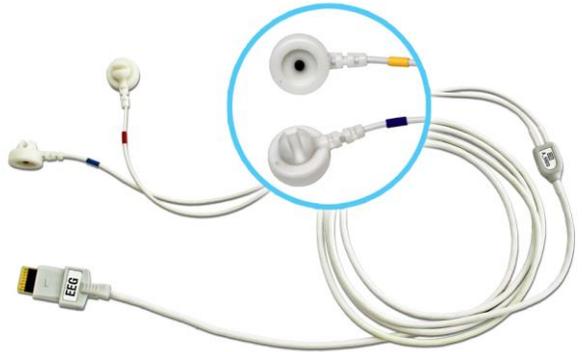
22.4.	A_2673	<p>Датчик рекурсии дыхания ДПГ-4М</p> <p>Для оценки параметров абдоминального или грудного дыхания (частоты и амплитуды дыхания, длительности фаз вдоха и выдоха).</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p> <p>В комплекте – взрослый и детский пояса.</p>		<p>Для регистрации грудного и абдоминального дыхания необходимо приобрести два датчика рекурсии дыхания.</p>
22.5.	A_2326-1	<p>Датчик потока дыхания термисторный ороназальный (ДПДт-2), взрослый и детский</p> <p>Для оценки параметров потока ороназального дыхания (частоты и амплитуды дыхания, длительности фаз вдоха и выдоха) и выявления дыхательных нарушений.</p> <p>Может использоваться совместно с назальной канюлей потока дыхания.</p> <p>Длина кабеля – 1,25 м.</p>		<p>Дополнительные датчики по выбору Потребителя для разных применений, а также для мультипараметрической регистрации в спортивной медицине, психофизиологии, клинических и научных исследованиях.</p>
22.6.	A_1869	<p>Датчик храпа</p> <p>Для выявления и количественной оценки выраженности храпа во сне.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p>		

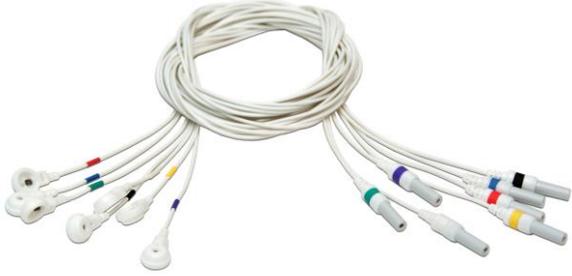
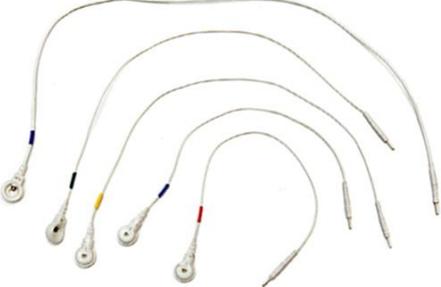
22.7.	A_4141-2	<p>Датчик ФПГ</p> <p>Для оценки параметров периферического кровообращения, характеризующих пульсовое кровенаполнение и тонус сосудов различного калибра.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • манжета для крепления на пальце; • фиксатор датчика «Ушная клипса». 		<p>Дополнительные датчики по выбору Потребителя для разных применений, а также для мультипараметрической регистрации в спортивной медицине, психофизиологии, клинических и научных исследованиях.</p>
22.8.	A_7799-1	<p>Датчик ФПГ</p> <p>Для оценки параметров периферического кровообращения, характеризующих пульсовое кровенаполнение и тонус сосудов различного калибра.</p> <p>Длина кабеля – 1,1 м.</p>		
22.9.	A_4139	<p>Датчик температуры</p> <p>Для оценки температуры поверхности кожи выбранной части тела.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м (в комплекте 2 датчика)</p>		

22.10.	A_4142	<p>Датчик огибающей миограммы ОЭМГ-2</p> <p>Для оценки напряжения (тонуса) выбранной мышцы на основе измерения огибающей ЭМГ.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p>		<p>Дополнительные датчики по выбору Потребителя для разных применений, а также для мультипараметрической регистрации в спортивной медицине, психофизиологии, клинических и научных исследованиях.</p>
22.11.	A_5731	<p>Датчик огибающей миограммы ОЭМГ-3</p> <p>Для оценки напряжения (тонуса) выбранной мышцы на основе измерения огибающей ЭМГ.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p>		
22.12.	A_4143	<p>Датчик КГР</p> <p>Для оценки выраженности вегетативных проявлений и эмоциональной напряженности на основе измерения фазической составляющей кожно-гальванической реакции.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p>		
22.13.	A_5119	<p>Датчик КПр</p> <p>Для оценки выраженности вегетативных проявлений и эмоциональной напряженности на основе измерения фазической и тонической составляющей кожной проводимости.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p>		

22.14.	Датчик двигательной активности (ДДА) проводной			Дополнительные датчики по выбору Потребителя для разных применений, а также для мультипараметрической регистрации в спортивной медицине, психофизиологии, клинических и научных исследованиях.
22.14.1.	A_5361	Датчик двигательной активности (ДДА) проводной длиной – 1,2 м.		
22.14.2.	A_5361-1	Датчик двигательной активности (ДДА) проводной длиной – 2 м.		
22.15.	A_4740	Кабель ЭКГ биполярного отведения с нейтральным электродом 3 кнопки для одноразовых электродов. Длина кабеля – 1,5 м		Применяется <ul style="list-style-type: none"> • при БОС-тренинге (ПО «Реакор»); • при анализе сердечного ритма (ПО АСР); • при регистрации в стационарных условиях.
22.16.	A_8302	Кабель ЭКГ биполярного отведения с нейтральным электродом 3 кнопки для одноразовых электродов. Длина кабеля – 0,75 м.		Применяется <ul style="list-style-type: none"> • при ПСГ-исследованиях со всеми электродными системами (кроме ЭС-ЭЭГ-6-3) и коннектором ЭЭГ-20 • или при необходимости регистрировать биполярное отведение ЭКГ в носимом варианте использования АБП-26.

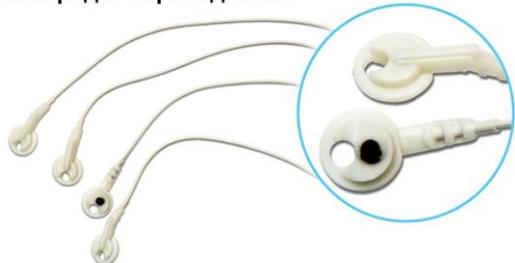
22.17.	A_3294	<p>Кабель отведения ЭМГ/КП (трёхэлектродный)</p> <p>3 кнопки для одноразовых электродов.</p> <p>Длина кабеля – 1,85 м</p>		<p>Для регистрации поверхностной ЭМГ или КП.</p>
22.18.	A_3817	<p>Кабель одноразового N электрода</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м</p>		<p>Для подключения к АБП-10, в варианте применения ПОЛИ-10.</p> <p>Используется в случае отсутствия N электрода при регистрации сигналов двухэлектродными кабелями ЭМГ, ЭОГ, ЭЭГ, КГР, КПр.</p>
22.19.		<p>Кабель биполярного отведения ЭМГ/КП</p> <p>В кабеле – два регистрирующих электрода с кнопочным соединением, нейтральный электрод – отсутствует. Может применяться для регистрации ЭОГ.</p> <p>Для одноразовых электродов</p>		<p>Используются при наличии N-электрода установленного на пациенте, подключенного к тому же блоку регистрации, к которому могут быть подключены данные кабели.</p>
22.19.1.	A_4194	<p>Кабель биполярного отведения длиной 1,45 м</p>		
22.19.2.	A_4194-1	<p>Кабель биполярного отведения длиной 1,85 м</p> <p>Предназначен для регистрации двигательной активности ног при ПСГ исследованиях.</p>		

22.20.	A_4031	<p>Кабель биполярного отведения ЭЭГ</p> <p>Электроды клеящиеся, чашечковые.</p> <p>Длина – 1,5 м</p> <p>В кабеле – два регистрирующих электрода, нейтральный электрод – отсутствует.</p>		<p>Используются при наличии N-электрода установленного на пациенте, подключенного к тому же блоку регистрации, к которому могут быть подключены данные кабели.</p> <p>Для регистрации ЭЭГ при БОС тренинге (ПО ФБУ с БОС «Реакор»)</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродная паста EC2, TEN-20 или аналогичная; • лейкопластырь (A_1302); • клей коллодий (пробник предоставляется); • смывка клея; • компактный фен для быстрой сушки клея (приобретаются самостоятельно в аптечной и торговой сети).
22.21.	A_5202-1	<p>Кабель биполярного отведения ЭЭГ</p> <p>с электродами для контактного геля</p> <p>Электроды фиксируются силиконовыми жгутиковыми шлемами НШЭ-03.</p> <p>В кабеле – два регистрирующих электрода, нейтральный электрод – отсутствует.</p> <p>Длина кабеля – 1,5 м.</p>		<p>Используется при наличии N-электрода установленного на пациенте, подключенного к тому же блоку регистрации, к которому могут быть подключены данные кабели.</p> <p>Для регистрации ЭЭГ при БОС тренинге (ПО ФБУ с БОС «Реакор»)</p> <p>Необходимы гель электродный и набор шлемов НШЭ-03 силиконовых жгутиковых для установки ЭЭГ/РЭГ электродов (A_2804-2).</p>

22.22.	A_4817-2	<p>Набор проводников (с кнопкой и разъёмом touchproof) для одноразовых электродов</p> <p>Количество – 7 шт. Длина – 0,75 м.</p>		
22.23.	A_8750	<p>Набор чашечковых электродов (клеящихся чашечковых с разъёмом touchproof)</p> <p>Количество – 5 шт. Длина – 1,2 м.</p>		
22.24.	<p>Наборы дополнительных кабелей НДК</p> <p>Для подключения одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродным системам для контактного геля (с эластичными шапочками) или к системам с чашечковыми клеящимися электродами. В составе – 5 кабелей.</p>			<ul style="list-style-type: none"> Выбор типа набора определяется потребителем. <p>Наборы применимы для всех типов электродных систем за исключением ЭС-ЭЭГ-6-3, ЭС-ЭЭГ-6-3(ч).</p> <p>Наборы (7 кабелей) для ЭС-ЭЭГ-6-3 или ЭС-ЭЭГ-6-3(ч) – по запросу.</p>
22.24.1.	A_5000-1	<p>Набор НДК «грудничковый»</p>		
22.24.2.	A_5001-1	<p>Набор НДК «детский»</p>		
22.24.3.	A_5002-1	<p>Набор НДК «взрослый»</p>		
22.25.	<p>Наборы многоразовых электродов</p> <p>Для подключения одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродным системам для контактного геля (с эластичными шапочками) или к системам с чашечковыми клеящимися электродами. В составе – 5 электродов.</p>			
22.25.1.	A_4099-2	<p>Набор «грудничковый»</p>		
22.25.2.	A_4099-1	<p>Набор «детский»</p>		
22.25.3.	A_4099	<p>Набор «взрослый»</p>		

23.		Гели, одноразовые электроды и аксессуары	
23.1.	A_2669	<p>Токопроводящая паста для ЭЭГ TEN-20</p> <p>Для клеящихся чашечковых электродов (114 гр.).</p>	
23.2.	A_6532	<p>Электродная Паста ЕС-2 или аналогичная</p> <p>Для клеящихся чашечковых электродов (100 гр.)</p>	
23.3.	A_2129	<p>Паста «УНИПАСТА»</p> <p>Для клеящихся чашечковых электродов (120 гр.)</p>	
23.4.	<p>Гель электродный</p> <ul style="list-style-type: none"> • для ЭЭГ электродов чашечковых для контактного электродного геля; • для ЭЭГ электродов из электродных систем с фиксацией ЭЭГ-электродов в люверсах. 		
23.4.1.	A_1854	<p>Гель электродный</p> <p>Флакон – 250 мл.</p>	
23.4.2.	A_1854-1	<p>Гель электродный</p> <p>Флакон – 1 л.</p>	

23.5.	A_1302	<p>Лейкопластырь (Omnifix elastic или аналогичный)</p> <p>Для фиксации электродов и датчиков.</p> <p>Размер 10 м x 5 см</p>		<p>Рекомендуется для клеящихся ЭЭГ-электродов (с пастой ЕС2, TEN-20 или аналогичной) с целью предварительной фиксации перед проклеиванием их коллодием при ПСГ-исследованиях или при нейромониторинге</p>
23.6.	A_6901	<p>Фиксирующий бинт эластичный самофиксирующийся Peha-haft,</p>		<p>Рекомендуется для фиксации проводников и датчиков на конечностях при длительных исследованиях, а также для фиксации клеящихся электродов в неонатологии при исследовании ЦФМ.</p>
23.7.	A_2714	<p>Электрод ЭКГ одноразовый с кнопкой (для ЭОГ, ЭМГ)</p> <p>В упаковке – 50 шт.</p>		

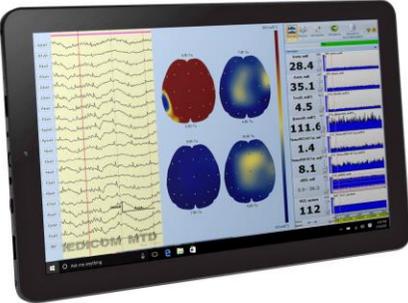
23.8.	Ремонтный комплект электродов и материалов			
23.8.1.	A_1390-6	<p>Ремонтный комплект электродов и материалов для электродных систем с клеящимися электродами</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 электрода с проводниками; • термоусадочные трубки для изоляции соединения – 5 шт. 	<p>Электроды с проводником</p>  <p>Термоусадочные трубки</p> 	<p>Предназначены для замены вышедшего из строя электрода из электродной системы.</p> <p>При заказе ремонтных комплектов для ранее купленных электродных систем необходимо уточнение толщины проводника в электродной системе, имеющейся у пользователя.</p>
23.8.2.	A_1390-5	<p>Ремонтный комплект электродов и материалов для электродных систем с фиксирующими шлемами</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 электрода с проводниками; • термоусадочные трубки для изоляции соединения – 5 шт. 	<p>Электроды с проводником</p>  <p>Термоусадочные трубки</p> 	

24.	Необходимая вычислительная и оргтехника		
24.1.	Компьютер – станция реального времени На компьютер устанавливается программное обеспечение электроэнцефалографа-регистратора в соответствии с выбранным Потребителем комплектом поставки.		Конфигурации, характеристики являются ориентировочными и уточняются на момент формирования комплекта поставки.
24.1.1.	A_2380	Компьютер – станция реального времени (портативный). Обеспечивается подключение одного дополнительного монитора.	Минимально возможные характеристики: <ul style="list-style-type: none"> • процессор Intel Core i5; • ОЗУ 4 Гб; • HDD 1 Тб; • SSD 128 Гб; • ЖК монитор – от 15"; • ОС Windows 10.
24.1.2.	A_2380-1	Компьютер – станция реального времени (портативный). Обеспечивается подключение двух дополнительных мониторов	
24.1.3.	A_4305	Компьютер – станция реального времени (стационарный). Обеспечивается подключение одного или двух дополнительных мониторов.	При желании Покупателя выбрать улучшенный вариант укомплектования электроэнцефалографа компьютерной техникой необходимо в обязательном порядке информировать об этом поставщика и согласовать характеристики компьютерной техники с предприятием-изготовителем.



24.2.	Компьютер – станция обработки данных На компьютер устанавливается программное обеспечение электроэнцефалографа-регистратора в соответствии с выбранным Потребителем комплектом поставки.			Конфигурации, характеристики являются ориентировочными и уточняются на момент формирования комплекта поставки.
24.2.1.	A_4309	Компьютер – станция обработки данных (портативный). Обеспечивается подключение одного дополнительного монитора.		Для работы станции обработки данных требуется приобретение Электронного ключа (USB).
24.2.2.	A_4309-1	Компьютер – станция обработки данных (портативный). Обеспечивается подключение двух дополнительных мониторов.		Минимально возможные характеристики: <ul style="list-style-type: none"> • процессор Intel Core i5; • ОЗУ 4 Гб; • HDD 1Тб; • SSD 128 Гб; • ЖК монитор – от 15"; • ОС Windows 10.
24.2.3.	A_4308	Компьютер – станция обработки данных (стационарный). Обеспечивается подключение одного или двух дополнительных мониторов.		При желании Покупателя выбрать лучший вариант комплектации электроэнцефалографа компьютерной техникой необходимо в обязательном порядке информировать об этом поставщика и согласовать характеристики компьютерной техники с предприятием-изготовителем.
24.3.	Дополнительные комплектующие и ПО для Станции реального времени и Станции обработки данных			
24.3.1.	A_6843	Мобильный накопитель информации HDD от 1000 Гб		
24.3.2.	A_4300	Компьютерная акустическая система (2.1, 3.1, или качественные наушники закрытого типа – по выбору Покупателя). Рекомендуются при наличии ФБУ с БОС «Реакор»;		
24.3.3.	A_5109	Антивирусная программа «Kaspersky Internet Security» Рекомендуются для защиты от вирусов		

24.3.4.	A_4319	MS Office RUS. Необходимый комплект – Word и Excel		Требуется: <ul style="list-style-type: none"> • для формирования отчетных форм при использовании ПО «Эгоскоп»; • для формирования отчетных форм при использовании ПО «Энцефалан-ПСГ»
24.3.5.	A_2604	Сумка для переноски портативного компьютера		
24.3.6.	A_4299	Источник бесперебойного питания		
24.4.	A_0687	ЖК-монитор дополнительный (диагональ – не менее 23") разрешение 1920x1080, соотношение сторон 16x9.		Монитор может применяться с любым из компьютеров (станции реального времени или архивирования и обработки данных) Монитор необходим при наличии в комплекте поставки ПО: <ul style="list-style-type: none"> • ФБУ с БОС «Реакор»; • «Энцефалан-АВС»; • «Энцефалан-ВП».
24.5.	A_5563	Видеопроектор 2D/3D		
24.6.	A_5564	Монитор-очки (шлем) 2D/3D (типа Oculus Rift)		

24.7.	A_5565	Цифровой широкоформатный ТВ		<p>По выбору Потребителя при наличии в комплекте поставки ПО:</p> <p>ФБУ с БОС «Реакор».</p>
24.8.	A_3750	Планшет электронный		<p>ОС Windows 10.</p> <p>Необходим для оперативного контроля съема данных при свободном поведении испытуемого.</p>
24.9.	A_4087	<p>Принтер</p> <p>лазерный ч/б формата А4</p>		<p>Поставка другого типа принтера – по согласованию.</p>

24.10.

A_4088

Стойка компьютерная (тележка-каталка)



Тележка-каталка адаптируется с учётом вычислительной и оргтехники входящей в комплект поставки

