

Электроэнцефалограф-регистратор компьютеризированный портативный «Энцефалан-ЭЭГР-19/26» (модификация «Мини»)

Регистрационное удостоверение федеральной
службы по надзору в сфере здравоохранения
№ ФСР 2009/05646 от 07.11.2014 г.

Европейский сертификат CE 538571 Британского
института стандартов (BSI)

Иллюстрированный каталог



МЕДИКОМ МТД

347900 Россия, Ростовская область,
г. Таганрог, ул. Фрунзе, 68

Телефоны: +7 (8634) 62-62-42, 62-62-43,
62-62-44, 62-62-45, 38-34-67

www.medicom-mtd.com

e-mail: office@medicom-mtd.com

Сервисная служба:

e-mail: service@medicom-mtd.com

Факс: +7 (8634) 61-54-05
(круглосуточно)

Производство лицензировано Федеральной службой
по надзору в сфере здравоохранения

Система управления качеством производства
сертифицирована
по европейским
стандартам

V01112016



FM 538691

MD 540857

Многоканальный, многофункциональный модульный трансформируемый электроэнцефалограф-регистратор «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», модификации «Мини»:

- **Регистрация данных по 10 каналам** основным блоком пациента АБП-10 (9 отведений ЭЭГ).
- **Регистрация ЭЭГ и других показателей до 20 и более** за счет входящих в состав дополнительных беспроводных блоков и модулей.
- **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» (ПУ №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 4 исполнениях:

Исполнение	Особенности исполнения
«Энцефалан-ЭЭГР-19/26» АТ-Мини	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-Мини-Видео	Обеспечивается дополнительная регистрация видеоданных синхронно с регистрацией ЭЭГ и других показателей.
«Энцефалан-ЭЭГР-19/26» АТ-Сомно	Автономный, телеметрический или автономно-телеметрический режимы проведения полисомнографических исследований в неврологических или эпилептологических отделениях медицинских учреждений или на дому у пациента. Обеспечивается возможность регистрации показателей по полиграфическим каналам беспроводных блоков и модулей электроэнцефалографа-регистратора.
«Энцефалан-ЭЭГР-19/26» АТ-Сомно-Видео	Обеспечивается дополнительная регистрация видеоданных синхронно с регистрацией ЭЭГ и других показателей при проведении полисомнографических исследований.

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-10, 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 2009/05646 от 07 ноября 2014 года.

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)	20	Анализ сверхмедленной активности мозга (СМА) синхронно и одновременно с регистрацией ЭЭГ от тех же самых отделений для косвенной оценки церебрального энергообмена и реактивности (динамики метаболических изменений).
Анализ функциональной асимметрии мозга «Энцефалан-ФАМ»	20	Для диагностики меж- и внутрикорковых нарушений, выявления очагов патологической активности, контроля лечения, исследования топических особенностей и межцентрального взаимодействия при различных функциональных пробах.
Анализ сердечного ритма «АСР» на основе исследования вариабельности сердечного ритма	20	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 исследований длиннолатентных вызванных потенциалов		
ВП-исследования «Энцефалан-ВП», варианты «базовый» и «профессиональный»	21	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»	22	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 дополнительных видов исследований при длительном мониторинге ЭЭГ		
Сомнологические исследования – полисомнография «Энцефалан-ПСГ» вариант «неврологический»	23	Анализ фаз сна, автоматическое построение и ручное редактирование гипнограмм, выделение событий сна и формирование отчетов по статистике сна, распределению стадий сна.
Сомнологические исследования – полисомнография «Энцефалан-ПСГ» вариант «максимальный»	23	Анализ фаз сна, автоматическое построение и ручное редактирование гипнограммы, выделение событий сна и формирование отчетов по статистике сна, распределению стадий сна, дыхательным нарушениям и т.д.
«Энцефалан-СА» для анализа сигналов по полиграфическим каналам совокупно с ЭЭГ сигналами (патент РФ 2252692)	23	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	24	Динамический анализ аЭЭГ для нейрофизиологического контроля при длительном мониторинге ЭЭГ в неонатологии, в ПИТ и реанимации, а также для научных исследований.
«Энцефалан-НМ» для нейромониторинга	24	Расчет и визуализация трендов физиологических показателей ЦНС, ВНС и кардиореспираторной системы в едином временном масштабе для длительного динамического наблюдения и оценки состояния.
«Энцефалан-КМ» для кардиореспираторного мониторинга и научных исследований	25	Дополнительный кардиореспираторный мониторинг с использованием дополнительных 3-х биполярных ЭКГ-каналов и канала импедансной пневмограммы коннектора ПГ-ЭКГ синхронно с другими регистрируемыми показателями.
ЭЭГ-видеомониторинг «Энцефалан-Видео»	39	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)	43	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»	45	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.

поз.		стр.
1	Комплекты автономных блоков пациента АБП-10 с ПО ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЭЭГР»	5
2	Принадлежности электроэнцефалографа-регистратора	7
3	Стимулятор СФН/ФО-04 для фото-, фоно- и электростимуляции с принадлежностями	9
4	Наборы принадлежностей с электродными системами для длительного ЭЭГ-мониторирования по 8 отведениям	12
5	Оборудование и принадлежности для проведения ЭЭГ-исследований в стационарных условиях	14
6	Комплекты чашечковых ЭЭГ-электродов с разъёмами touchproof для применения с коннекторами или адаптерами в стационарном варианте (из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»)	15
7	Комплект мостиковых ЭЭГ-электродов с разъёмом типа touchproof для применения с коннекторами в стационарном варианте (из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»)	16
8	Комплект ЭЭГ-электродов чашечковых клеящихся с разъёмом типа touchproof для применения с коннекторами при длительном мониторинге ЭЭГ (из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»)	17
9	Дополнительные принадлежности для чашечковых клеящихся ЭЭГ-электродов (из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»)	18
10	Программное обеспечение (ПО), расширяющее функциональные возможности при проведении ЭЭГ-исследований «Энцефалан-СМА», «Энцефалан-ФАМ», анализ сердечного ритма «АСР»	20
11	Программное обеспечение (ПО) и принадлежности для исследования длиннолатентных вызванных потенциалов «Энцефалан-ВП», варианты «базовый» и «профессиональный», «Энцефалан-АВС»	21
12	Программное обеспечение (ПО) для дополнительных видов исследований при длительном мониторинге ЭЭГ «Энцефалан-ПСГ», варианты «неврологический» и «максимальный», «Энцефалан-ЦФМ», «Энцефалан-СА», «Энцефалан-НМ», «Энцефалан-КМ»	23
13	Наборы принадлежностей с электродными системами для длительного ЭЭГ-мониторирования по 6 отведениям (из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»)	26
14	Наборы принадлежностей с электродными системами для длительного ЭЭГ-мониторирования по 2 отведениям (из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»)	28
15	Блоки, модули, датчики и принадлежности для работы ПО дополнительных видов исследований: ЭЭГ/ПСГ исследований, нейромониторинга, мониторинга ЦФМ, клинических, психофизиологических, научных исследований и т.д.	29
16	Дополнительный автономный блок пациента АБП-10 в режиме ПОЛИ-10	38
17	Комплект видеоборудования и ПО ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан Видео»	39
18	Дополнительное программное обеспечение «Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп»; необходимое оборудование и аксессуары	43
19	Дополнительное программное обеспечение «Функциональное биоуправление с БОС «Реакор»; необходимое оборудование и аксессуары	45
20	Адаптеры, электроды и датчики с разъёмом «Микро-8» для полиграфических каналов блоков и модулей электроэнцефалографа-регистратора	51
21	Гели, одноразовые электроды и аксессуары	58
22	Необходимая вычислительная и оргтехника	61

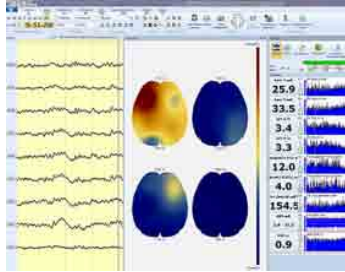
*Внешний вид образцов продукции приведён в качестве примера и при поставке может иметь некоторые отличия, не влияющие на функциональное назначение.


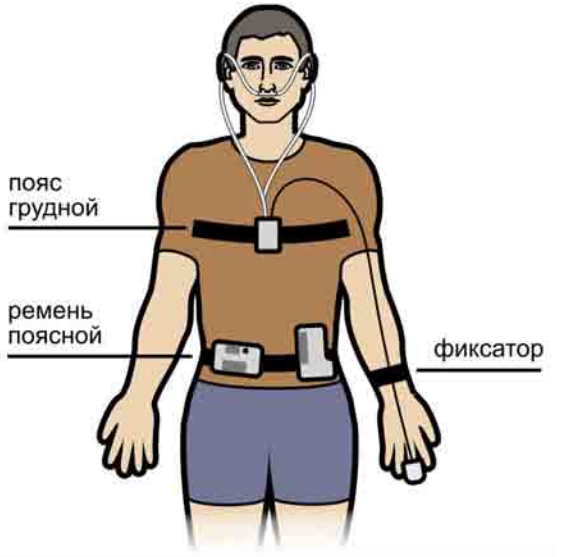
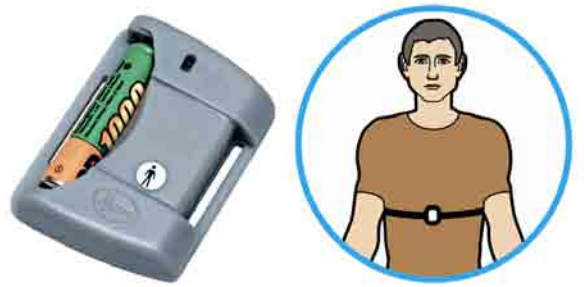
№ п.п.	Номер по каталогу	Наименование и изображение	Комментарий
--------	-------------------	----------------------------	-------------





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

Для формирования комплекта поставки необходимо выбрать из настоящей таблицы вариант комплекта автономного блока пациента АБП-10, аксессуары, принадлежности, электроды, датчики, дополнительные модули и программное обеспечение.






1.	Комплекты автономных блоков пациента АБП-10 с ПО ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЭЭГР» Необходимо выбрать один из комплектов АБП-10		
1.1.	A_6014	<p>Комплект «автономно-телеметрический», в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автономный блок пациента АБП-10: 10 каналов для регистрации ЭЭГ, ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ и других показателей, встроенный 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/ПСГ) накопления данных с последующей передачи в ПК для анализа. • Принадлежности: блок ИБ-4 (USB–Bluetooth), двойной комплект аккумуляторов (4 шт.), зарядное устройство, калибратор, поверочный кабель, USB-кабель для передачи данных. • Эксплуатационная документация. <div style="text-align: center;">  <p>Автономный блок пациента (АБП-10) Карта памяти Интерфейсный блок ИБ-4 Комплект аккумуляторов Зарядное устройство Поверочный кабель</p> <p>Калибратор Кабель передачи данных</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 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 консультаций, менеджер печати результатов исследования. • Электронная картотека для хранения данных – «Картотека». <div style="text-align: right;">  </div>	<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"> • аксессуары и принадлежности; • электродные системы; • электроды; • сумка-чехол для автономных исследований или кронштейн настольный для стационарных исследований; • дополнительные беспроводные блоки, модули и датчики; • вычислительная и оргтехника; • комплект видеоборудования и ПО для ЭЭГ-видеомониторинга; • дополнительное ПО.


1.2.	A_6035	<p>Комплект «телеметрический» (внешний вид компонентов комплекта соответствует A_6014), в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автономный блок пациента АБП-10: 10 каналов для регистрации ЭЭГ, ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ и других показателей, встроенный датчик движения, встроенный телеметрический интерфейс (технология Bluetooth®) связи с компьютером и с беспроводными модулями, блоками или датчиками электроэнцефалографа-регистратора (необходимо выбрать из настоящего коммерческого предложения). • Предусмотрена возможность переключения блока пациента АБП-10 (A_6035) из режима работы как основного устройства в режим ведомого устройства – вариант использования ПОЛИ-10. Допускается совместная работа основного АБП-10 с двумя блоками АБП-10 (в режиме ведомых устройств) для увеличения количества полиграфических каналов регистрации (дополнительно к каналам основного блока пациента АБП-10) до 20. • Принадлежности: блок ИБ-4 (USB–Bluetooth), двойной комплект аккумуляторов (4 шт.), зарядное устройство, калибратор, поверочный кабель. • Эксплуатационная документация. • Программное обеспечение ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЭЭГР» – телеметрические ЭЭГ-исследования, вариант «элитный» – длительная регистрация данных и их накопление в память ПК, обработка, визуальный анализ записанных данных, непрерывное измерение и запись подэлектродных сопротивлений и потенциалов, референтная реконструкция, сплит режим. Количественные методы анализа ЭЭГ: спектральное и амплитудное топографическое картирование (2D,3D), 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 консультаций, менеджер печати результатов исследования. • Электронная картотека для хранения данных – «Картотека». <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Внешний вид компонентов комплекта «телеметрический» (A_6035) соответствует внешнему виду компонентов комплекта «автономно-телеметрический» (A_6014)</p>	<p>В комплект не входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> • карта памяти; • возможность накопления данных на карту памяти и их экспорт в память ПК; • USB-кабель для передачи данных. <p>Необходимы аксессуары и принадлежности; электродные системы, электроды; сумка-чехол для автономных исследований или кронштейн настольный для стационарных исследований; дополнительные беспроводные блоки, модули и датчики; вычислительная и оргтехника; комплект видеоборудования и ПО для ЭЭГ-видеомониторинга; дополнительное ПО.</p>
1.3.	A_6429	<p>Комплект «автономно-телеметрический – дополнительный регистратор» (внешний вид компонентов комплекта соответствует A_6014) в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автономный блок пациента АБП-10: 10 каналов для телеметрической и автономной регистрации ЭЭГ, ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ и других показателей, встроенный датчик движения, встроенный телеметрический интерфейс (технология Bluetooth®) связи с компьютером (для контроля качества регистрации) и связи с дополнительными беспроводными модулями, блоками или датчиками дополнительного регистратора (необходимо выбрать из настоящего коммерческого предложения). • Карта памяти и функция резервного или автономного (холтер ЭЭГ/ПСГ) накопления данных в АБП-10. • Принадлежности: двойной комплект аккумуляторов (4 шт.), зарядное устройство, калибратор, поверочный кабель. • Эксплуатационная документация. <p style="text-align: center;">Внешний вид компонентов комплекта «автономно-телеметрический – дополнительный регистратор» (A_6429) соответствует внешнему виду компонентов комплекта «автономно-телеметрический» (A_6014)</p> <p>Внимание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дополнительные регистраторы (до 8 шт.) могут использоваться только при наличии у потребителя основного электроэнцефалографа-регистратора (комплект «автономно-телеметрический» или «телеметрический») и компьютера (станции реального времени) с предустановленным ПО. • Компьютер основного электроэнцефалографа-регистратора необходим для телеметрической связи при контроле качества установки датчиков дополнительного регистратора, а также для сохранения и обработки данных автономного исследования. • При отсутствии необходимого ПО для работы дополнительных регистраторов, оно должно быть приобретено и установлено на компьютер основного электроэнцефалографа-регистратора. 	<p>В комплект не входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерфейсный блок ИБ-4 (USB–Bluetooth); • ПО ЭЭГ-исследований и ПО «Картотека» <p>Необходимы: аксессуары и принадлежности; электродные системы, беспроводные блоки, сумка-чехол для автономных исследований или кронштейн настольный для стационарных исследований; модули и датчики.</p>

2.		Принадлежности электроэнцефалографа-регистратора		
2.1.	A_4765	<p>Сумка-чехол для блока пациента автономного 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>
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 беспроводного модуля пульсоксиметра и других беспроводных модулей</p>
2.2.	A_2732	<p>Беспроводной датчик двигательной активности (положение тела пациента).</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • щелочная батарея типа ААА – 2 шт.; • грудной фиксирующий ремень. 		<p>Используется при длительном мониторинге ЭЭГ (по холтеровскому типу) 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"> щелочная батарея типа AAA – 2 шт.; 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/ПСГ-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-10 (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-10 всех регистрируемых электроэнцефалографом данных в течение более 48 часов</p>
2.5.	A_5447	<p>Адаптер питания сетевой</p> <p>Для питания АБП-10 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>

3.	Стимулятор СФН/ФО-04 для фото-, фоно- и электростимуляции с принадлежностями			
3.1.	A_2624	<p>Стимулятор СФН/ФО-04 автономный с 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, 4 шт.</p>		<p>Рекомендуется до-комплектование:</p> <ul style="list-style-type: none"> • головными телефо-нами для фоно-стимуляции; • 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>
3.1.2.	A_3149	<p>Головные телефоны калиброванные</p>		<p>Для фоно-стимуляции</p> <p>Используются при ЭЭГ-исследованиях, а также при исследовании слуховых ВП</p> <p>Подключаются к стимулятору СФН/ФО-04</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> <p>Самостоятельное применение (без СФН/ФО-04) невозможно.</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>		
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</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ремешок фиксирующий; • щелочная батарея типа AAA – 4 шт. 		<p>Для соматосенсорной стимуляции</p> <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>Управляется стимулятором СФН/ФО-04 по .</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>	 A floor-standing metal stand with a five-legged base on casters. A horizontal arm extends from the top of the stand, holding a rectangular device with a grid of small lights or sensors. The stand is adjustable in height and has a locking mechanism on the main vertical post.	
--------	--------	---	---	--

Наборы принадлежностей с электродными системами для длительного ЭЭГ-мониторирования по 8 отведениям

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

4.1. Наборы с электродами для контактного геля.

В составе:

- **электродные системы ЭС-ЭЭГ-8-3;**

Электроды фиксируются в люверсах эластичных шлемов. Проводники электродов собраны в общий кабель и имеют групповой разъём для соединения с блоком АБП-10.

Обеспечивается регистрация 9 отведений ЭЭГ.

При подключении электродной системы к блоку АБП-10 остаётся доступен 1 полиграфический канал блока для датчиков с разъёмом микро-8. (используется как правило для ЭКГ или РД).

Электродные системы выпускаются с проводниками ЭЭГ-электродов толщиной 0,8 мм или 1,3 мм.

- **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.



Эластичный шлем с установленной электродной системой



Фиксирующий ремешок (к шлему) и грудной ремень



Чехол-шапочка

Используются с блоком пациента АБП-10 при ЭЭГ-видеомониторинге, ЭЭГ-холтеровских, ПСГ-исследованиях и нейромониторинге.

Необходим гель электродный.

При необходимости потребитель может приобрести подбородник для фиксации шлема НШ-ЭЭГ.


4.1.1. **A_2493-41** **Набор ЭС-ЭЭГ-8-3Г «грудничковый»**
Размеры от 34 до 45.
Толщина проводников для электродов – **0,8 мм.**


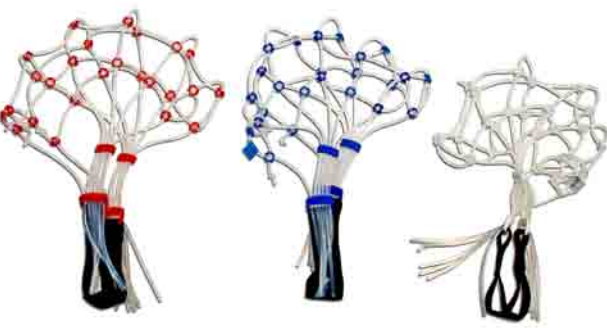
4.1.2. **A_2493-42** **Набор ЭС-ЭЭГ-8-3Д «детский»**
Размеры от 45 до 55.
Толщина проводников для электродов – **0,8 мм.**

4.1.3. **A_2493-40** **Набор ЭС-ЭЭГ-8-3Д «детский»**
Размеры от 45 до 55.
Толщина проводников для электродов – **1,3 мм.**

4.1.4. **A_2493-43** **Набор ЭС-ЭЭГ-8-3В «взрослый»**
Размеры от 55 до 66.
Толщина проводников для электродов – **0,8 мм.**

4.1.5. **A_2493-44** **Набор ЭС-ЭЭГ-8-3В «взрослый»**
Размеры от 55 до 66.
Толщина проводников для электродов – **1,3 мм.**

4.2.	<p>Наборы с клеящимися чашечковыми ЭЭГ-электродами.</p> <p>В составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродные системы ЭС-ЭЭГ-8-3(ч); <p>Проводники электродов собраны в общий кабель и имеют групповой разъём для соединения с блоком АБП-10.</p> <p>Обеспечивается регистрация 9 отведений ЭЭГ.</p> <p>При подключении электродной системы к блоку АБП-10 остаётся доступен 1 полиграфический канал блока для датчиков с разъёмом микро-8. (используется как правило для ЭКГ или РД).</p> <p>Электродные системы выпускаются с проводниками ЭЭГ-электродов толщиной 0,8 мм или 1,3 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • набор чехлов-шапочек НЧШ сетчатых эластичных– 5 типоразмеров, фиксатор для чехлов-шапочек, грудной ремешок; • лейкопластырь типа Omnifix– 1 шт.; • цветные карты со схемой установки электродов. 			<p>Отличаются более надежной фиксацией электродов и качественной регистрацией ЭЭГ.</p> <p>Используются с блоком пациента АБП-10 при ЭЭГ-видеомониторинге, ЭЭГ-холтеровских, ПСГ-исследованиях и нейромониторинге.</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.</p>
4.2.1.	A_2493-45	<p>Набор ЭС-ЭЭГ-8-3Д(ч) «детский» Размеры от 45 до 55.</p> <p>Толщина проводников для электродов – 0,8 мм.</p>		
4.2.2.	A_2493-47	<p>Набор ЭС-ЭЭГ-8-3Д(ч) «детский» Размеры от 45 до 55.</p> <p>Толщина проводников для электродов – 1,3 мм.</p>		
4.2.3.	A_2493-46	<p>Набор ЭС-ЭЭГ-8-3В(ч) «взрослый» Размеры от 55 до 66.</p> <p>Толщина проводников для электродов – 0,8 мм.</p>		
4.2.4.	A_2493-48	<p>Набор ЭС-ЭЭГ-8-3В(ч) «взрослый» Размеры от 55 до 66.</p> <p>Толщина проводников для электродов – 1,3 мм.</p>		

6.	Комплекты чашечковых ЭЭГ-электродов с разъёмами touchproof для применения с коннекторами или адаптерами в стационарном варианте. из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»			
6.1.	<p>A_2493-96</p>	<p>Комплект ЭЭГ-электродов и принадлежностей КЭЭГ-8/21.</p> <p>Чашечковые клеящиеся электроды для регистрации ЭЭГ по 9 отведениям.</p> <p>Используются с контактным электродным гелем и силиконовыми жгутиковыми шлемами.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электроды ЭЭГ для контактного электродного геля чашечковые (длина проводников 1,2 метра) – 12 шт.; • набор фиксаторов ЭЭГ электродов «ушная клипса» – 4 шт.; • набор проводников (с кнопкой) для одноразовых электродов ЭКГ, ЭОГ или ЭМГ – 2 шт. 	 <p>ЭЭГ-электроды</p> <p>проводники для одноразовых электродов ЭКГ, ЭОГ или ЭМГ</p> <p>ушная клипса</p>	<p>Электроды для контактного геля с фиксацией силиконовыми жгутиковыми шлемами</p> <p>Для рутинных ЭЭГ-исследований по 9 отведениям ЭЭГ с коннектором ЭЭГ-9.</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • гель электродный; • одноразовые электроды для регистрации; • набор силиконовых жгутиковых шлемов НШЭ-03 для 9 электродов ЭЭГ.
6.2.	<p>A_2804-1</p>	<p>Набор шлемов для установки ЭЭГ электродов НШЭ-03 (жгутиковых, силиконовых)</p> <p>В комплекте – три шлема регулируемых размеров в пределах 48-54; 54-58; 58-62.</p>		<p>Используются</p> <ul style="list-style-type: none"> • с чашечковыми (для электродного геля) электродами; • с мостиковыми электродами.

7.

**Комплект мостиковых ЭЭГ-электродов с разъёмом типа touchproof
для применения с коннекторами в стационарном варианте**

7.1.

A_5891-1

Набор электродов ЭЭГ мостиковых для 9 отведений ЭЭГ

В комплекте:

- электроды ЭЭГ мостиковые – 12 шт. в том числе 3 запасных;
- электроды ЭЭГ ушные в комплекте с клипсой – 4 шт., в том числе 2 запасных;
- набор проводников (с кнопкой) для электродов ЭЭГ мостиковых и для одноразовых электродов ЭКГ, ЭОГ или ЭМГ (длина проводников 1,2 метра, толщина – 1,3 мм) – 14 шт., в том числе 3 запасных.

мостиковые электроды ЭЭГ



кабели отведений для мостиковых ЭЭГ электродов

электрод ЭЭГ ушной в комплекте с клипсой

Фиксируются силиконовыми жгутиковыми шлемами



Для рутинных ЭЭГ-исследований по 9 отведениям ЭЭГ.



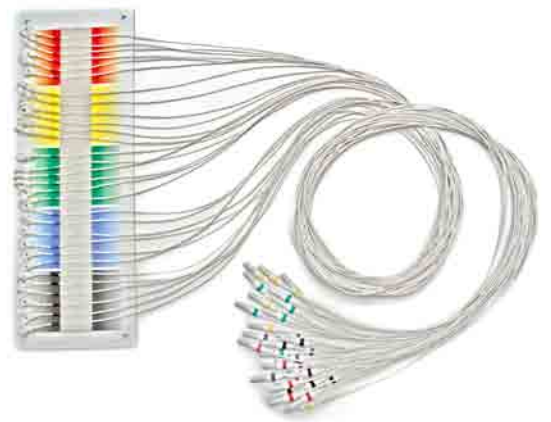
Применяются с коннекторами ЭЭГ-9.

Необходимы:

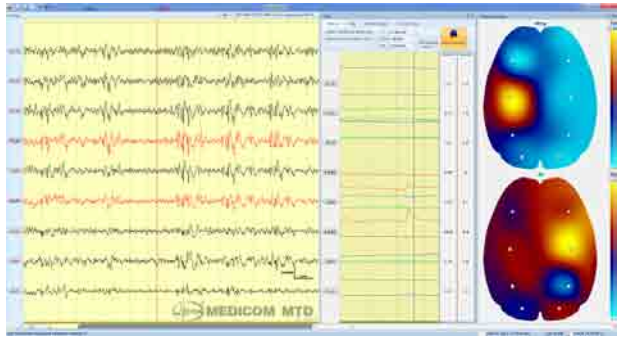
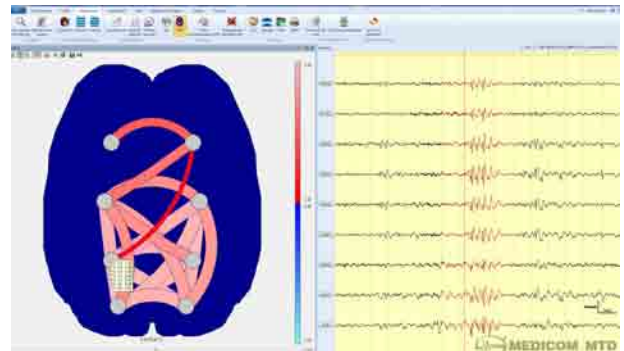
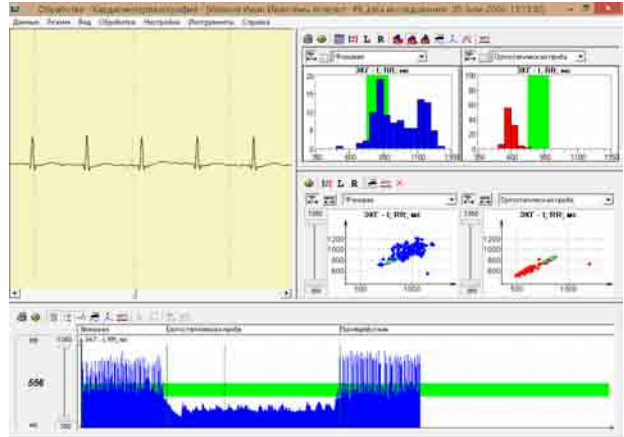
- силиконовые жгутиковые шлемы;
- одноразовые электроды ЭКГ.

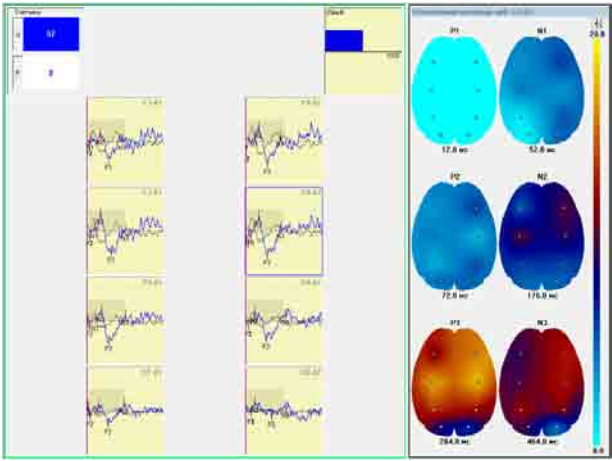

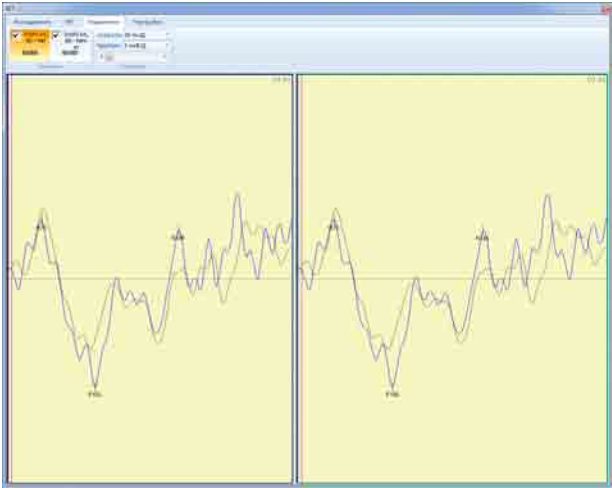
8.	Комплект ЭЭГ-электродов чашечковых клеящихся с разъёмом типа touchproof для применения с коннекторами при длительном мониторинге ЭЭГ		
8.1.	A_5332	<p>Комплект электродов ЭЭГ чашечковых клеящихся для 6 или 9 отведений ЭЭГ</p> <p>Толщина проводников – 1,3 мм, длина –1,2 м</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электроды ЭЭГ чашечковые, в том числе для регистрации ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 12 шт., в том числе 1 запасной; • лейкопластырь типа Omnifix – 1 шт. 	<p>чашечковые электроды для ЭЭГ, ЭМГ, ЭОГ отведений</p>  <p>лейкопластырь</p>  <p>Отличаются более надежной фиксацией электродов и качественной регистрацией ЭЭГ.</p> <p>Используется при длительном мониторинге ЭЭГ, нейромониторинге, для фиксации смерти мозга, а также при ЭЭГ/ ПСГ исследованиях.</p> <p>Применяются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • с коннекторами ЭЭГ-9; • с адаптером ПСГ. <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 в аптечной и торговой сети); • чехол-шапочка.


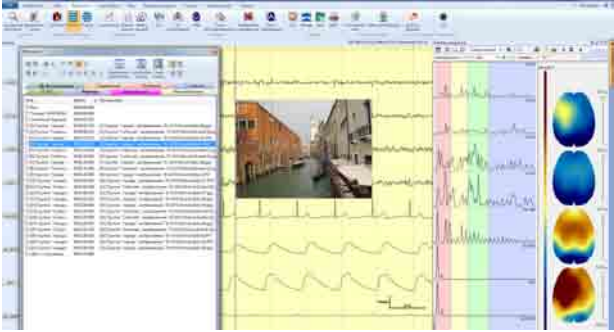
9.		Дополнительные принадлежности для чашечковых клеящихся ЭЭГ-электродов из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»	
9.1.	Наборы чехлов-шапочек сетчатых эластичных защитных для клеящихся чашечковых электродов		<p>фиксатор чехлов-шапочек</p> <p>чехлы-шапочки</p>  <p>Предназначены для дополнительной 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 комплекта фиксирующих ремней.</p>
9.1.1.	A_5018-2	<p>Набор НЧШ-Г (грудничковый)</p> <p>Размеры от 28 до 45 – 7 шт.</p> <p>В комплекте – фиксирующий грудной ремешок к пелёнке.</p>	
9.1.2.	A_5019-2	<p>Набор НЧШ-Д (детский)</p> <p>Размеры от 45 до 55 – 5 шт.</p> <p>В комплекте – фиксатор для чехлов-шапочек и фиксирующий грудной ремешок.</p>	
9.1.3.	A_5020-2	<p>Набор НЧШ-В (взрослый)</p> <p>Размеры от 55 до 66 – 5 шт.</p> <p>В комплекте – фиксатор для чехлов-шапочек и фиксирующий грудной ремешок.</p>	
9.2.	Подбородники для фиксации эластичного шлема или чехла шапочки.		
9.2.1.	A_0497	Подбородник взрослый	
9.2.2.	A_0496	Подбородник детский	

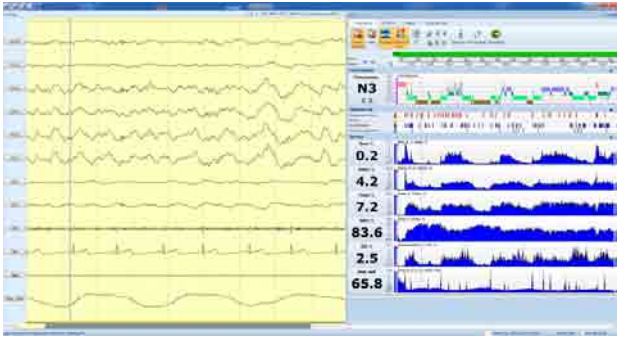
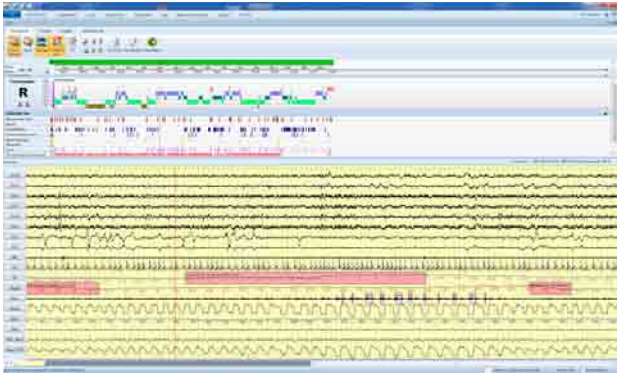
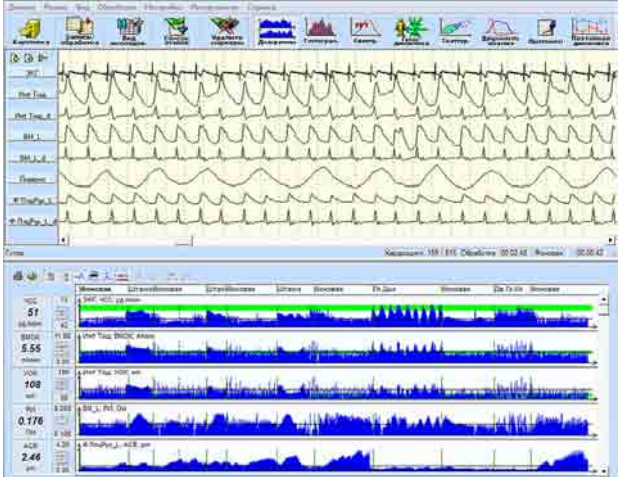
<p>9.3.</p>	<p>A_0129</p>	<p>Защитный чехол для проводников электродов ЭЭГ. Закрывает кабель от чехла-шапочки до мобильного коннектора ЭЭГ-9 или адаптера ПСГ.</p>		<p>Для комплектов ЭЭГ-электродов чашечковых клеящихся.</p>
<p>9.4.</p>	<p>A_0130</p>	<p>Вспомогательный пояс для фиксации проводников электродов при наклеивании. В комплекте – ламинированные цветные карты со схемой установки электродов</p>		
<p>9.5.</p>	<p>A_0145</p>	<p>Планка для хранения электродов настенная</p>		

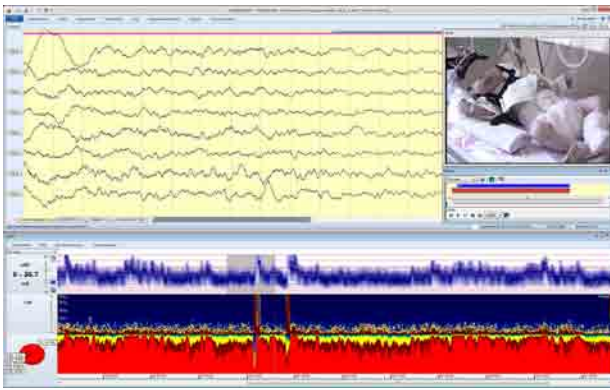
Программное обеспечение (ПО), расширяющее функциональные возможности при проведении ЭЭГ-исследований

10.1.	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>Дополнительная программа, обеспечивающая регистрацию СМА (до 9 отведений) одновременно с ЭЭГ с помощью электродных систем или электродов для регистрации ЭЭГ.</p>
10.2.	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>Дополнительная программа, использующая количественные методы анализа ЭЭГ. Возможна работа ПО как в реальном времени так и при обработке длительных ЭЭГ-исследований.</p>
10.3.	A_1964	<p>Анализ сердечного ритма «АСР» на основе исследования variabilityности сердечного ритма</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		<p>Может использоваться как самостоятельно, так и как сопутствующее и связанное с основным исследованием ПО, например при ПСГ исследованиях, нейромониторинге, мультипараметрическом мониторинге, эпилептологических исследованиях с ЭЭГ-видеомониторингом.</p> <p>Необходимо приобретение кабеля ЭКГ (A_4740) при отсутствии в комплекте поставки</p>

11.	Программное обеспечение (ПО) и принадлежности для исследований длиннолатентных вызванных потенциалов			
11.1.	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) стимулятором из комплекта стимулятора СФН/ФО-04 в зависимости от выбранной модальности ВП-исследований.</p> <p>Для когнитивных ВП необходим кнопочный датчик</p>
11.1.1.	A_4009	<p>Кнопочный датчик</p> <p>для фиксации реакции пациента на предъявляемые стимулы (5 кнопок).</p> <p>В комплекте – щелочная батарея типа ААА.</p>		<p>Необходим при исследовании когнитивных (CNV и P300, MMN) ВП, а также при ЭЭГ и ВП исследований с использованием аудиовизуальной стимуляции</p>
11.2.	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.

11.2.1.	A_4178	<p>Сенсор синхронизации видеостимула</p> <p>Для точного определения момента предъявления видеостимула.</p>		<p>Используется при исследовании зрительных ВП на шахматный паттерн, а также совместно с кнопчным датчиком при исследовании ЭЭГ и ВП на аудиовизуальную стимуляцию</p>
11.3.	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>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • дополнительный монитор для предъявления видеостимулов; • наушники или акустические колонки для предъявления аудиостимулов; • кнопчный датчик и сенсор синхронизации видеостимула.

12.		Программное обеспечение (ПО) для дополнительных видов исследований при длительном мониторинге ЭЭГ	
12.1.	A_1627-21	<p>Сомнологические исследования – полисомнография (ПСГ-исследования) «Энцефалан-ПСГ», вариант «Неврологический»</p> <p>Используется преимущественно, как дополнение для ЭЭГ-видеомониторинга при эпилептологических исследованиях.</p> <p>ПО обеспечивает анализ фаз сна, автоматическое построение и ручное редактирование гипнограмм, а также выделение событий сна и формирование отчетов по статистике сна и распределению стадий сна.</p>	 <p>Анализируются только данные об ЭЭГ, ЭОГ и ЭМГ.</p> <p>Не анализируются данные от беспроводных устройств.</p> <p>Не доступен анализ дыхательных и двигательных расстройств.</p>
12.2.	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 по статистике сна, распределению стадий сна, дыхательным нарушениям и т.д.</p> <p>Анализируются данные об ЭЭГ по 2, 6 или 9 отведениям, а также ЭОГ 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 коннекторы с электродами для ПСГ исследований – 2, 6 или 9 отведений ЭЭГ; • беспроводной модуль пульсоксиметра с датчиками; • прочие модули, датчики и аксессуары в зависимости от выбранного типа ПСГ-исследований.
12.3.	A_0803	<p>ПО «Энцефалан-СА» для анализа сигналов по полиграфическим каналам совместно 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, ЭОГ, ЭМГ, ЭКГ, РД, СМА, SpO₂, РЕО-ЦГД, РЭГ, ФПГ, температура, двигательная активность и др.). 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 мультипараметрическом мониторинге с помощью ПО «Энцефалан ЭЭГР». Для в спортивной медицине и психофизиологии (в свободном поведении спортсмена), при ПСГ-исследованиях, а также при научных и клинических исследованиях и пр.</p>	 <p>Применимо при психофизиологических и ПСГ-исследованиях, а также при научных и клинических исследованиях.</p> <p>Для системного анализа гемодинамики как самостоятельного исследования, необходимо укомплектование</p> <ul style="list-style-type: none"> • реоадаптером биполярным РБ; • реоадаптером тетраполярным РТ; • электродами, датчиками, беспроводными блоками и модулями.

12.4.	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 специфических 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 необходимы</p> <ul style="list-style-type: none"> • электроды и принадлежности для мониторинга церебральных функций; • коннектор ЭЭГ-9.
12.4.1.	A_7478	<p>Дополнительные методические материалы к Руководству пользователя ПО «Энцефалан-ЦФМ»</p> <p>Построчный 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>		<p>Дополнительные методические материалы к Руководству пользователя ПО «Энцефалан-ЦФМ» – построчный перевод на русский язык оригинального издания (входит в комплект)</p>
12.5.	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 (тренды), для длительного динамического наблюдения и оценки состояния пациентов в реанимации и палатах интенсивной терапии, а также может использоваться для 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>

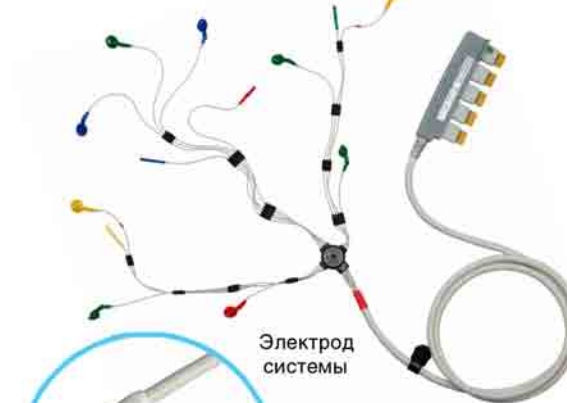
12.6.	A_0803-2	<p>ПО «Энцефалан-КМ» для кардиореспираторного мониторинга и научных исследований</p> <p>Обеспечивается построение усредненных трендов кардиоинтервалограммы (динамики ЧСС и RR-интервалов), косвенных показателей систолического, диастолического и среднего артериального давления, полученных 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.</p> <p>Используются дополнительные 3 биполярных ЭКГ-канала и канал импедансной пневмограммы коннектора ПГ-ЭКГ. Сигналы ЭКГ и РПГ регистрируются синхронно с другими показателями.</p>		<p>Дополнительно может использоваться при полисомнографии, нейромониторинге, мультипараметрическом мониторинге.</p> <p>Необходимо приобретение коннектора ПГ-ЭКГ и наличие свободных четырех полиграфических каналов.</p>
-------	----------	--	--	---

Наборы принадлежностей с электродными системами для длительного ЭЭГ-мониторирования по 6 отведениям

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

- 13.1. Наборы с электродами для контактного геля**
- В составе:**
- **электродные системы ЭС-ЭЭГ-6-3;**
 Electrodes are fixed in the flaps of elastic helmets. Wires are collected in a cable and have a group connector for connection to the ABP-10 block.
 Ensured registration of 6 EEG derivations, 2 – EOG, 3 – EMG.
- При подключении электродной системы к блоку АБП-10 остаётся доступен 1 полиграфический канал блока для датчиков с разъемом микро-8. (используется как правило для ЭКГ или РД).
- Электродные системы выпускаются с проводниками ЭЭГ-электродов толщиной 0,8 мм или 1,3 мм.**
- **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

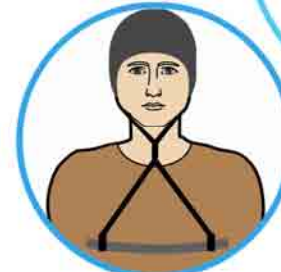


Электрод системы

Эластичный шлем с установленной электродной системой



Фиксирующий ремешок (к шлему) и грудной ремень



Чехол-шапочка



Набор дополнительных кабелей НДК

Для длительного мониторинга при ЭЭГ/ПСГ исследованиях, нейромониторинге и научных исследованиях.

Необходимы:

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







При необходимости потребитель может приобрести подборник для фиксации шлема НШ-ЭЭГ.

- 13.1.1. **A_2493-67** **Набор ЭС-ЭЭГ-6-3Д «детский»**
 Размеры от 45 до 55.
 Толщина проводников для электродов – **0,8 мм.**

- 13.1.2. **A_2493-68** **Набор ЭС-ЭЭГ-6-3Д «детский»**
 Размеры от 45 до 55.
 Толщина проводников для электродов – **1,3 мм.**

- 13.1.3. **A_2493-69** **Набор ЭС-ЭЭГ-6-В «взрослый»**
 Размеры от 55 до 66.
 Толщина проводников для электродов – **0,8 мм.**

- 13.1.4. **A_2493-70** **Набор ЭС-ЭЭГ-6-3В «взрослый»**
 Размеры от 55 до 66.
 Толщина проводников для электродов – **1,3 мм.**

13.2.	<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); <p>Проводники электродов собраны в кабель и имеют групповой разъём для соединения с блоком АБП-10.</p> <p>Обеспечивается регистрация 6 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 3 – ЭМГ.</p> <p>При подключении электродной системы к блоку АБП-10 остаётся доступен 1 полиграфический канал блока для датчиков с разъемом микро-8. (используется как правило для ЭКГ или РД).</p> <p>Электродные системы выпускаются с проводниками ЭЭГ-электродов толщиной 0,8 мм или 1,3 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • набор многоцветных электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе – 5 шт.; • набор чехлов-шапочек НЧШ сетчатых эластичных– 5 типоразмеров, фиксатор для чехлов-шапочек, грудной ремешок; • 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>Лейкопластырь</p> <p>Набор многоцветных электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ</p>	<p>Отличаются более надежной фиксацией электродов и качественной регистрацией ЭЭГ.</p> <p>Для длительного мониторинга при ЭЭГ/ПСГ исследованиях, нейромониторинге и научных исследованиях.</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродная паста ЕС2 или аналогичная; • клеящиеся электроды для регистрации ЭОГ и ЭМГ; • датчики для полиграфических каналов; • клей коллодий, смывка для него и фен для сушки клея (приобретаются самостоятельно). <p>При необходимости потребитель может приобрести подбородник для фиксации чехла-шапочки НЧШ.</p>
13.2.1.	A_2493-58	<p>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3Д(ч) «детский» Размеры от 45 до 55.</p> <p>Толщина проводников для электродов – 0,8 мм.</p>		
13.2.2.	A_2493-57	<p>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3Д(ч) «детский» Размеры от 45 до 55.</p> <p>Толщина проводников для электродов – 1,3 мм.</p>		
13.2.3.	A_2493-59	<p>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3В(ч) «взрослый» Размеры от 55 до 66.</p> <p>Толщина проводников для электродов – 0,8 мм.</p>		
13.2.4.	A_2493-51	<p>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3В(ч) «взрослый» Размеры от 55 до 66.</p> <p>Толщина проводников для электродов – 1,3 мм.</p>		

14.

Наборы принадлежностей с электродными системами для длительного ЭЭГ-мониторирования по 2 отведениям

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

14.1.

Наборы с клеящимися чашечковыми ЭЭГ-электродами.

В составе:

- электродные системы ЭС-ЭЭГ-4-1(ч);

Содержат клеящиеся чашечковые ЭЭГ электроды, проводники электродов собраны в кабель и имеют групповой разъем для соединения с блоком АБП-10.

Обеспечивается регистрация 2 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 3 – ЭМГ.

При подключении электродной системы к блоку АБП-10 остаются доступны **5 полиграфических каналов** блока для датчиков с разъемом микро-8.

Электродные системы выпускаются с проводниками ЭЭГ-электродов толщиной 0,8 мм или 1,3 мм.

- набор многоразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе – 5 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.

14.1.1.

A_2493-65

Набор ЭС-ЭЭГ-4-1Д(ч) «детский»
Размеры от 45 до 55.

Толщина проводников для электродов – **0,8 мм.**

14.1.2.

A_2493-74

Набор ЭС-ЭЭГ-4-1Д(ч) «детский»
Размеры от 45 до 55.

Толщина проводников для электродов – **1,3 мм.**

14.1.3.

A_2493-66

Набор ЭС-ЭЭГ-4-1В(ч) «взрослый»
Размеры от 55 до 66.

Толщина проводников для электродов – **0,8 мм.**

14.1.4.

A_2493-75

Набор ЭС-ЭЭГ-4-1В(ч) «взрослый»
Размеры от 55 до 66.

Толщина проводников для электродов – **1,3 мм.**

Электродная система



Клеящийся электрод системы



Установленная на пациента электродная система



Фиксирующий ремешок (к чехлу) и грудной ремень



Чехол-шапочка



Набор многоразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ



Лейкопластырь


Отличаются более надежной фиксацией электродов и качественной регистрацией ЭЭГ.


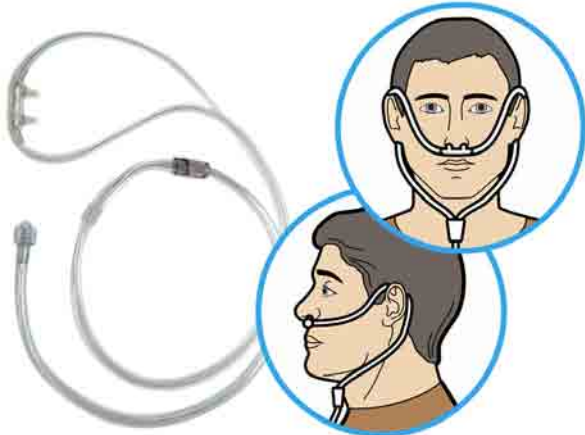

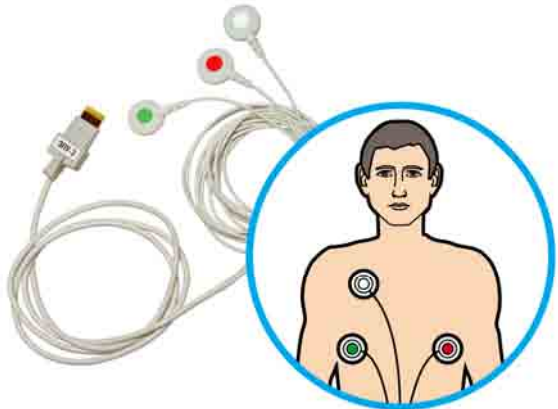
Для длительного мониторинга при ЭЭГ/ПСГ исследованиях, нейромониторинге и научных исследованиях.




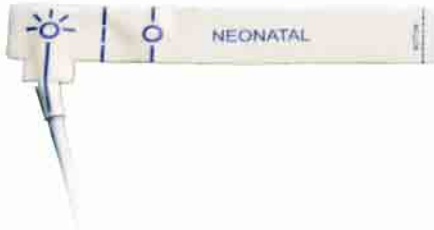
Необходимы:

- электродная паста ЕС2 или аналогичная;
- клеящиеся электроды ЭКГ, ЭОГ, ЭМГ;
- датчики для полиграфических каналов;
- клей коллоидный, смывка для него и фен для сушки клея (**приобретаются самостоятельно**).




При необходимости потребитель может приобрести подбородник для фиксации чехла-шапочки НЧШ.





15.	Блоки, модули, датчики и принадлежности для работы ПО дополнительных видов исследований: ЭЭГ/ПЭСГ исследований, нейромониторинга, мониторинга ЦФМ, клинических, психофизиологических, научных исследований и т.д.			
15.1.	A_4404	<p>Беспроводной модуль МРД (модуль респираторных датчиков).</p> <p>Обеспечивает синхронную с ЭЭГ регистрацию сигналов по четырем каналам от респираторных датчиков при ПЭСГ – исследованиях.</p> <p>В комплекте – аккумуляторы, 2 шт.</p>	 <p>The image shows a grey and blue wireless MRD module. It has a control panel on top with several buttons and a small display. The text 'MRD' and '4-канальный мониторинг' is visible on the top surface.</p>	<p>Используется как дополнительный модуль при длительных ЭЭГ/ПЭСГ исследованиях и мультипараметрическом мониторинге.</p> <p>Закрепляется на теле пациента с помощью Комплекта фиксирующих ремней A_7652.</p>
15.1.1.	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-10</p>	 <p>The image shows a small grey rectangular device with four gold-colored connectors on one side. The label on top reads 'Имитатор сигналов' and 'АБП-10'.</p>	<p>Из комплекта беспроводного модуля МРД.</p> <p>Необходимость приобретения определяет Покупатель</p>
15.1.2.	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>The image shows a kit of respiratory sensors. It includes a black chest strap labeled 'датчик рекурсии дыхания', a white chest strap labeled 'датчик храпа', and a white nasal cannula labeled 'датчик потока дыхания'. Various cables and connectors are also visible.</p>	<p>Комплект может применяться при ЭЭГ/ПЭСГ исследованиях</p> <ul style="list-style-type: none"> • с модулем МРД; • с модулем:ПОЛИ-4; • с блоком АБП-10 в режиме ПОЛИ-10.
15.1.2.1.	A_7350	<p>Ремень датчика ДПГ-4М малый дополнительный.</p> <p>В случае малого периметра грудной клетки 40-80см.</p>		



15.1.3.	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 полиграфическому каналу с разъемом Микро-8</p> <p>Необходимо укомплектование канюлями назальными.</p>
15.1.4.	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>
15.1.4.1.	A_4007-03	Канюля датчика потока дыхания назальная неонатальная		
15.1.4.2.	A_4007-02	Канюля датчика потока дыхания назальная детская		
15.1.4.3.	A_4007-01	Канюля датчика потока дыхания назальная взрослая		
15.1.4.4.	A_7624	<p>Т-адаптер с трубкой для подключения датчика потока дыхания по давлению к маске CPAP аппарата</p> <p>Адаптер для присоединения CPAP.</p> <p><i>Изготовитель «Бребон Медикал Корпорэйшн», Канада</i></p> <p><i>ФСЗ 2011/10605</i></p>		<p>Необходимость приобретения определяет Покупатель</p>
15.1.5.	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 при ПСГ-исследованиях или при необходимости регистрировать ЭКГ в носимом варианте использования АБП-10</p>


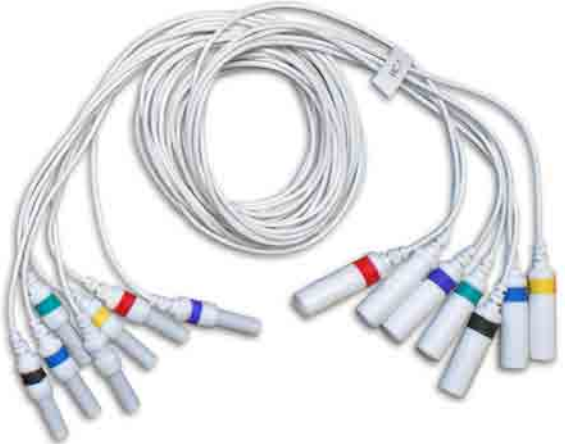
15.2.	A_4163	<p>Беспроводной модуль пульсоксиметра</p> <p>Обеспечивает синхронную с ЭЭГ регистрацию степени насыщения кислородом артериальной крови пациента (SpO₂), потока дыхания по давлению, двигательной активности (положение тела), а также оценку выраженности храпа во сне.</p> <p>Используется при ПСГ исследованиях, мониторинге церебральных функций, нейромониторинге, клинических и научных исследованиях.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • две аккумуляторные батареи типа AA; • 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.
15.2.1.	Датчик пальцевой SpO₂			<p>Тип и количество по выбору Покупателя</p>
15.2.1.1.	A_4085-05	Датчик пальцевой SpO₂ RS-3227 (мягкий малый)		
15.2.1.2.	A_4085-03	Датчик пальцевой SpO₂ RM-3227 (мягкий средний)		
15.2.1.3.	A_4085-04	Датчик пальцевой SpO₂ R-3227 (мягкий большой)		
15.2.1.4.	A_4325	Датчик SpO₂ Y-типа многоразовый		<p>Фиксируется лейкопластырем типа Omnifix или фиксирующим эластичным бинтом типа Peha-haft.</p> <p>Необходимо приобретение лейкопластыря типа Omnifix или бинта типа Peha-haft.</p>
15.2.1.5.	A_4085-06	Датчики SpO₂ одноразовые		

15.2.2.	A_4820	<p>Кронштейн (фиксатор)</p> <p>для крепления беспроводного модуля пульсоксиметра</p>		<p>Рекомендуется при стационарном расположении блока рядом с пациентом.</p> <p>Крепится с помощью самоклеящейся ленты с застёжкой ЗМ.</p>
15.3.	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"> • две аккумуляторные батареи типа АА; • 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 коммерческого предложения. <p>Модуль ПОЛИ-4 закрепляется на теле пациента с помощью комплекта фиксирующих ремней</p>
15.3.1.	A_7511	<p>Кронштейн (фиксатор)</p> <p>для крепления беспроводного модуля ПОЛИ-4</p>		<p>Рекомендуется при стационарном расположении модуля рядом с пациентом.</p>

15.3.2.	A_4731	<p>Имитатор сигналов</p> <p>Предназначен для технической проверки работоспособности каналов регистрации модуля ПОЛИ-4, а также для проверки наличия связи между модулем ПОЛИ-4 и базовым блоком АБП-10.</p>		<p>Необходимость приобретения определяет Покупатель</p>
15.3.3.	A_5346	<p>Адаптер питания сетевой</p> <p>Подключается к сети (220В, 50Гц) или к USB-порту компьютерного оборудования.</p>		<p>Используется при стационарном применении, как альтернатива автономному питанию модуля ПОЛИ-4 от аккумуляторов</p>
15.4.	<p>Комплект электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4 Комплект применяется с модулем ПОЛИ-4 или с блоком АБП-10 в том числе в варианте ПОЛИ-10</p>			
15.4.1.	A_5364	<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>Комплект может применяться при ЭЭГ/ПСГ исследованиях с</p> <ul style="list-style-type: none"> • модулями ПОЛИ-4; • блоком АБП-10. <p>Необходимы одноразовые электроды ЭКГ (для регистрации ЭМГ).</p>

15.4.1.1.	A_5117	<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>
15.5.	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».
15.6.	A_2732-3	<p>Беспроводной датчик двигательной активности</p> <p>Применяется для регистрации данных о движениях ног пациента при ЭЭГ и ПСГ-исследованиях.</p> <p>Обеспечивает регистрацию данных для выявления симптомов синдрома «беспокойных ног».</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • щелочная батарея типа AAA – 2 шт.; • лента для фиксации на ступне. 		<p>Для ПСГ исследований, как дополнительный вариант к стандартной регистрации ЭМГ и двигательной активности от мышц ног.</p> <p>Необходимо приобретение двух датчиков.</p>
15.7.	A_4742	<p>GPS-треккер беспроводной</p> <p>Для регистрации и передачи в блок пациента АБП-10 данных о местонахождении и траектории перемещения пациента синхронно с другими регистрируемыми данными в ходе проведения автономных исследований.</p> <p>В комплекте – аккумулятор типа AA, 2шт.</p>		<p>Применяется для научных исследований в спортивной и профессиональной медицине при необходимости отслеживания координат перемещения человека синхронно с регистрацией физиологических показателей.</p>

15.8.	<p align="center">ЭЭГ-электроды и принадлежности для мониторинга церебральных функций с помощью ПО «Энцефалан ЦФМ»</p> <p align="center">из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»</p>			
15.8.1.	<p>A_2910-5</p>	<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, толщина – 1.3 мм) – 7 шт.; • набор проводников для одноразовых электродов ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ с кнопочным соединением (длина проводников 1,2 м, толщина – 1.3 мм) – 3шт. 	<p>одиночные ЭЭГ электроды</p>  <p>проводники для одноразовых электродов ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ</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-9.</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • гель электродный; • набор фиксирующих шлемов НШ-ЭЭГ-ЦФМ по выбору; • одноразовые ЭКГ электроды.
15.8.2.	<p>Наборы шлемов НШ-ЭЭГ-ЦФМ с люверсами, эластичных фиксирующих и чехлов-шапочек к ним</p>		<p>Тип набора и количество по выбору Покупателя</p>	
15.8.2.1.	<p>A_7408</p>	<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 28 до 45 – 7 шт.; • фиксирующий ремешок для крепления шлема к пелёнке. 		
15.8.2.2.	<p>A_7409</p>	<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. 		
15.8.2.3.	<p>A_7410</p>	<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. 		

15.8.3.	A_6753	Электроды ЭКГ одноразовые гидрогелевые, неонатальные Для регистрации ЭКГ, ЭОГ, ЭЭГ и ЭМГ. Длина проводника – 0,5 м. В упаковке – 3 шт.	 The image shows the packaging for Kendall H274/F neonatal ECG electrodes. The box is white with blue and red text. Next to it are three individual electrodes with colored leads (red, yellow, black). A circular inset shows a baby's head with one of these electrodes attached to the forehead.	
15.8.4.	A_6679	Комплект электродных удлинителей с разъемом типа touchproof Для одноразовых электродов с коротким кабелем (0,5 м) при мониторинге церебральных функций. Длина проводников 0,7 м, толщина – 1,3 мм В комплекте – 7шт.	 The image displays seven white, flexible electrode extension cables. Each cable has a different colored band near the connector: red, yellow, black, blue, green, white, and orange. The connectors are white plastic touchproof sockets.	Из комплекта «Энцефалан-ЦФМ» Применяются с электродами ЭКГ одноразовыми (длина проводников 0,5 м) и коннекторами ЭЭГ-9.

15.8.5.

A_6434

Комплект **электродов ЭЭГ чашечковых** клеящихся для регистрации ЭЭГ по 5 отведениям

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

Разъём – типа touchproof, цветная маркировка, длина проводников – 1,2м, толщина – 1,3 мм.

В комплекте:

- электроды ЭЭГ чашечковые клеящиеся для ЭЭГ, ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 7 шт.;
- набор дополнительных проводников для одноразовых электродов с кнопочным соединением (ЭМГ, ЭОГ, ЭКГ) – 3 шт.;
- лейкопластырь типа Omnifix.



Используются с коннекторами ЭЭГ-9

Необходимы:

- электродная паста EC2, TEN-20 или аналогичная;
- одноразовые электроды ЭКГ;
- фиксирующий бинт эластичный;
- набор сетчатых эластичных защитных чехлов-шапочек необходимых размеров.

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

16.

Дополнительный автономный блок пациента АБП-10 в режиме ПОЛИ-10

16.1.

А_6436

Автономный блок пациента АБП-10 в варианте использования «ПОЛИ-10» – дополнительно к основному блоку пациента АБП-10 электроэнцефалографа-регистратора* (самостоятельное использование как электроэнцефалографа – не предусмотрено).

- **Используется для увеличения количества каналов регистрации** различных показателей от электродов и датчиков с разъемом микро-8 (10 полиграфических каналов).
- **Встроенный телеметрический интерфейс** (технология Bluetooth®) обеспечивает связь с основным блоком пациента электроэнцефалографа-регистратора и синхронизацию регистрируемых данных.
- В зависимости от режима применения, регистрируемые данные передаются и сохраняются в основном блоке пациента на встроенную карту памяти (**автономный режим**) или передаются в ПК (**телеметрический режим**).

В комплекте:

- двойной комплект аккумуляторов;
- калибратор.

* Указанные функции могут выполняться электроэнцефалографом-регистратором «Энцефалан-ЭЭГР-19/26» модификации «Мини» в варианте применения 2 в 1 за счёт переключения режимов работы: «электроэнцефалограф» или «дополнительный модуль ПОЛИ-10»

Автономный блок пациента АБП-10 в варианте использования «ПОЛИ-10»



Аккумуляторы

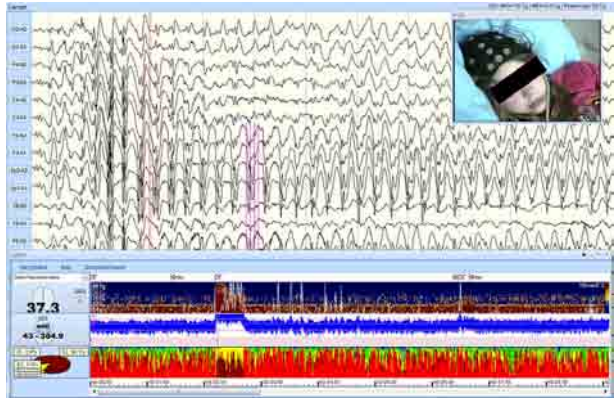


Калибратор

Используется при ПСГ исследованиях и мультипараметрической регистрации данных при клинических и научных исследованиях.

Необходимы



- электроды, датчики и принадлежности;
- сумка-чехол с комплектом фиксирующих ремней. (при носимом использовании);
- адаптер питания и кронштейн настольный (при стационарном использовании).


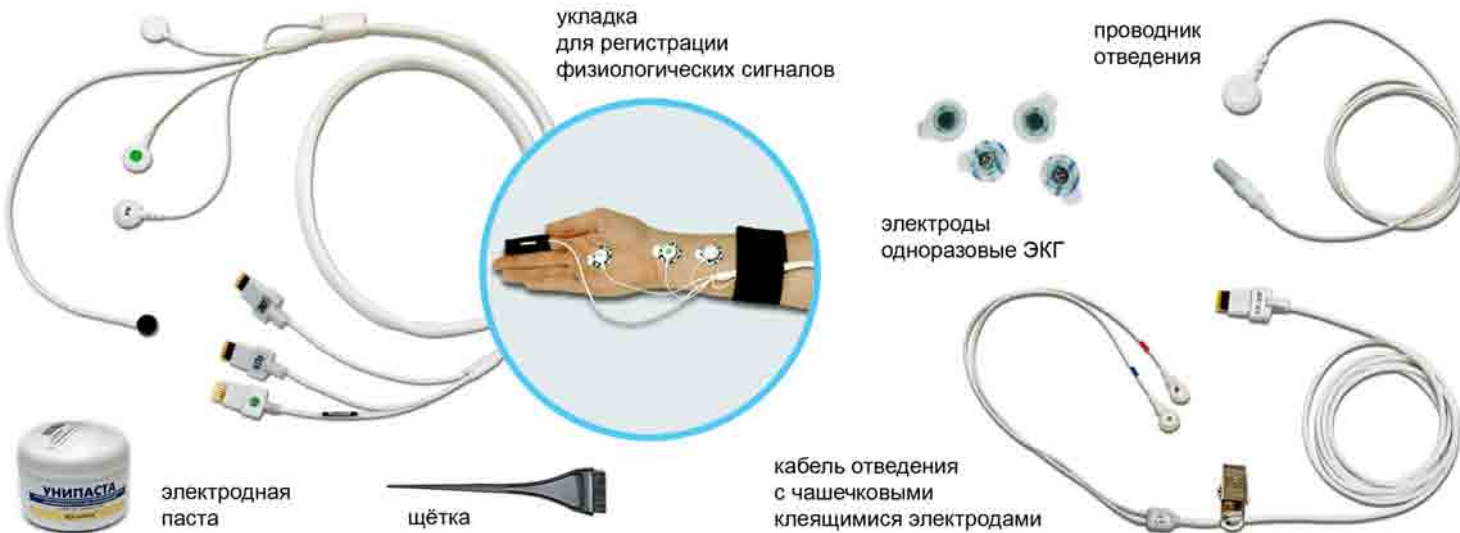
Возможна работа двух дополнительных блоков пациента АБП-10 с основным блоком пациента АБП-10.

17.		Комплект видеоборудования и ПО ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан Видео»		
17.1.	A_2310	<p>Комплект видеоборудования (для ЭЭГ-видеомониторинга)</p> <p>Применяется для длительного синхронизированного видеомониторинга при ЭЭГ и ПСГ-исследованиях, при мониторинге ЦФМ и дополнительных видах исследований</p> <p>Предлагается 4 варианта комплекта видеоборудования.</p> <p>В каждый комплект входит адаптированное к комплекту видеоборудования ПО эпилептологические исследования – ЭЭГ-видеомониторинг «Энцефалан-Видео», которое обеспечивает длительную синхронизированную запись ЭЭГ/ПСГ-и видеоданных, их анализ и архивирование, а также возможность создания короткого 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>
17.1.1.	A_2310-42	<p>Мобильный базовый экономичный (день-ночь)</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> цифровая фиксированная HD видеокамера камера 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, 704x576; частота кадров – 25 к/с; встроенная инфракрасная подсветка; питание комплекта – сеть 220 В (через инжектор); микрофон – встроенный.
17.1.1.1.	A_2811	<p>Переносной напольный штатив для видеокамеры</p>		<p>По выбору Потребителя</p>

17.1.1.2.	A_8233	<p>Клипса для фиксации видеокамеры</p> <p>Закрепляется на подходящих предметах окружающей обстановки</p>		По выбору Потребителя
17.1.2.	A_2310-33	<p>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, встроенные ИК-подсветка для ночного режима и микрофон пациента; инжектор для питания видеокамеры с комплектом кабелей; переносной штатив для видеокамеры; ПО для ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан-Видео». 	 <p>инжектор</p> <p>видеокамера</p> <p>штатив</p>	<ul style="list-style-type: none"> Оптическое увеличение – 4x; цифровое увеличение – 16x; режимы день/ночь – Авто (ICR) / цвет / ч-б; выбор разрешения из набора 1920x1080, 1280x720, 704x576; частота кадров – 25 к/с; встроенная инфракрасная подсветка; питание комплекта – сеть 220 В (через инжектор); микрофон – встроенный.
17.1.3.	A_2310-34	<p>Стационарный 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, настенный кронштейн; ИК-прожектор для ночного режима; коммутационная коробка; микрофон пациента (встроенный в коммутационную коробку); ПО для ЭЭГ/ПССГ-видеомониторинга «Энцефалан-Видео». 	 <p>видеокамера</p> <p>ИК-прожектор</p> <p>коммутационная коробка</p>	<ul style="list-style-type: none"> Оптическое увеличение – 20x; режим день/ночь – механический ИК-фильтр; частота кадров – 25 к/с; выбор разрешения из набора 1920x1080, 1280x720, 704x576; инфракрасная подсветка – внешняя, в комплекте; питание комплекта – сеть 220 В; микрофон – внешний, в коммутационной коробке.

17.1.4.	A_2310-35	<p>Стационарный профессиональный улучшенный</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • две качественные цифровые HD видеокамеры день-ночь – оптический Zoom, поворотное устройство, настенный кронштейн; • ИК-прожектор для ночного режима; • коммутационная коробка; • микрофон пациента (встроенный в коммутационную коробку); • ПО для ЭЭГ/ПЭСГ-видеомониторинга «Энцефалан-Видео». 	 <p>видеокамеры</p> <p>ИК-прожектор</p> <p>коммутационная коробка</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Оптическое увеличение – 20x; • режим день/ночь – механический ИК-фильтр; • частота кадров – 25 к/с; • выбор разрешения из набора 1920x1080, 1280x720, 704x576; • инфракрасная подсветка – внешняя, в комплекте; • питание комплекта – сеть 220 В; • микрофон – внешний, в коммутационной коробке.
17.2.	Дополнительные принадлежности к комплектам видеоборудования:			
17.2.1.	A_6396	<p>ИК-светильник для качественной видеорегистрации в полной темноте</p> <p>Обеспечивает мягкий ИК свет, отраженный от стен и потолка.</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>
17.2.2.	A_8598	<p>Отметчик событий (беспроводной)</p> <p>Для медицинского персонала и пациента.</p> <p>Применяется только со стационарными комплектами видеоборудования.</p>		<p>Используется только со стационарными комплектами видеоборудования.</p>
17.2.3.	A_6386	<p>Переговорное устройство между палатой пациента и рабочим местом врача.</p> <p>Включает в себя акустическую колонку с усилителем, подключаемую к коммутационной коробке стационарных комплектов.</p>		<p>Используется только со стационарными комплектами видеоборудования.</p> <p>Микрофон врача должен входить в комплект станции реального времени.</p>

17.2.4.	A_7104-1	<p>Сетевой накопитель видеоданных (стационарный)</p> <p>Используется для повышения отказоустойчивости стационарных комплектов видеоборудования</p> <p>Видеоданные записываются во внутреннюю память резервного накопителя вместе с метками для синхронизации аудио и видеоданных и данных ЭЭГ от автономного блока пациента АБП-10 электроэнцефалографа-регистратора.</p> <p>Обеспечивается синхронизированное сохранение всех данных длительного ЭЭГ-видеомониторинга в случае возникновения аварийной ситуации с компьютером – станцией реального времени.</p> <p>Размещение – настенное.</p>		<p>По запросу</p> <p>Возможно доукомплектование ранее поставленных Потребителю стационарных комплектов видеомониторинга, в которых применяются IP-видеокамеры.</p>
17.2.5.	A_7104	<p>Сетевой накопитель видеоданных (мобильный)</p> <p>Используется для</p> <ul style="list-style-type: none"> • повышения отказоустойчивости мобильных комплектов видеоборудования; • автономного режима работы (без станции реального времени) мобильных комплектов видеоборудования. <p>Видеоданные записываются во внутреннюю память резервного накопителя вместе с метками для синхронизации аудио и видеоданных и данных ЭЭГ от автономного блока пациента АБП-10 электроэнцефалографа-регистратора.</p> <p>Обеспечивается синхронизированное сохранение всех данных длительного ЭЭГ-видеомониторинга в случае возникновения аварийной ситуации с компьютером – станцией реального времени.</p> <p>Размещение – на фотоштативе.</p>		<p>По запросу</p> <p>Возможно доукомплектование ранее поставленных Потребителю мобильных комплектов видеомониторинга, в которых применяются IP-видеокамеры.</p>

18.	Дополнительное программное обеспечение «Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп»; необходимое оборудование и аксессуары			
18.1.	A_1531-11	<p>Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп» (патент РФ №2319444)</p> <p>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.</p> <p>Обеспечивается построение дополнительных профилей психоэмоциональных реакций применительно к смысловым кластерам сценария выполняемого исследования, что дает дополнительную диагностическую информацию к общепринятым формам протоколов результатов тестирования.</p> <p>В поставляемую библиотеку тестов входят тесты состояния, личностные тесты, проективные тесты, когнитивные тесты, психофизиологические тесты.</p> <p>Возможно создание и добавление новых тестов в библиотеку с помощью редактора сценариев тестирования.</p> <p>ПО «Эгоскоп» имеет расширенные возможности по обработке и анализу психофизиологических реакций испытуемого в процессе тестирования с учетом регистрации физиологических показателей по полиграфическим каналам.</p>		<p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • устройство сенсорного графического ввода – монитор-планшет типа Wacom CINTIQ 13HD, 13,3" или аналог; • электроды, датчики и принадлежности из комплекта АБП-Эгоскоп; <p>Перечень тестов предоставляется по запросу, возможно изменение состава тестов по согласованию с Заказчиком.</p>
18.1.1.	A_4627	Комплект электродов, датчиков и принадлежностей АБП-Эгоскоп		
18.1.1.1.	A_6543	<p>Укладка для регистрации физиологических сигналов (комплект) содержит датчики ЭКГ, фотоплетизмограммы (ФПГ), кожной проводимости (КПР) и разъёмы 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>Укладка подключается к полиграфическим каналам АБП-10.</p>	

18.1.1.2.	A_6354	<p>Площадка для теппинг теста</p> <p>Подключается к полиграфическому каналу блока пациента АБП-10.</p>		<p>Применяется для теппинг-теста.</p>
18.1.1.3.	A_6423	<p>Тубус зрительно-моторный для теста КЧРМ/КЧСМ</p> <p>Подключается к интерфейсу USB рабочей станции электроэнцефалографа.</p>		<p>Применяется для теста КЧРМ/КЧСМ.</p>
18.1.1.4.	A_6008	<p>Динамометр электронный ручной медицинский</p> <p>Используется как кистевой силомер электронный для теста на силовую выносливость с БОС.</p> <p>Подключается к полиграфическому каналу блока пациента АБП-10.</p>		<p>Применяется для теста на силовую выносливость с БОС.</p>
18.1.2.	A_4074	<p>Монитор-планшет типа Wacom CINTIQ 13HD, 13,3”</p> <p>Представляет собой устройство сенсорного графического ввода информации пациентом при психофизиологическом тестировании.</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 (2048 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>

19.	Дополнительное программное обеспечение «Функциональное биоуправление с БОС «Реакор»; необходимое оборудование и аксессуары			
19.1.	A_1010-01	<p>ПО 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-10.</p> <p>Для работы с процедурами БОС-тренинга по параметрам кровообращения (ЦГД и РЭГ) необходимо дополнительно приобрести реоадаптеры с датчиками.</p>
19.2.	A_1010-02	<p>ПО Функциональное биоуправление с БОС «Реакор», вариант библиотеки процедур «Профессиональный»</p> <p>Расширенный вариант библиотеки процедур, учитывает возможности блока пациента АБП-10 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).



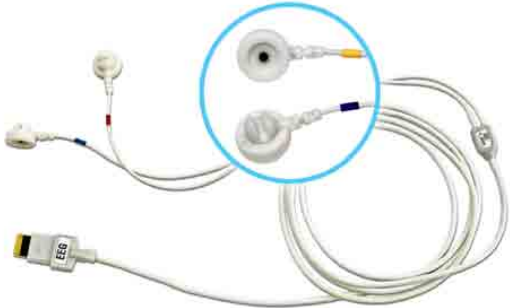
Комплект электродов, датчиков и принадлежностей АБП-ФБУ – для работы ПО «Реакор»

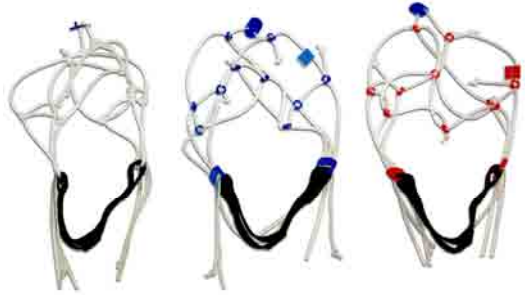


В составе:



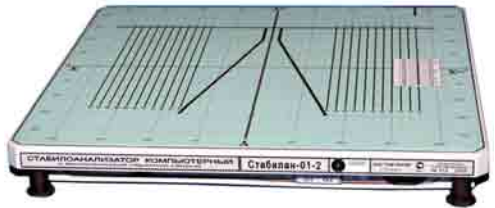

- датчик КГР (длина – 1,2 м.);
- датчик рекурсии дыхания (длина – 1,2 м.) – 2 шт.;
- датчик ФПГ с фиксаторами (длина – 1,2 м.);
- датчик КПр (длина – 1,2 м.);
- датчик ОЭМГ (длина – 1,2 м.) – 2 шт.;
- кабель для отведения ЭМГ или КП от одноразовых электродов (длина – 1,2 м.) – 2 шт.;
- кабель для биполярных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








Возможно дополнительное укомплектование датчиками по выбору Заказчика из настоящего иллюстрированного каталога.




19.2.1.1.	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>
19.2.2.	A_6595-4	<p>Электродная система ЭС-ЭЭГ-4К-3В из комплекта «Энцефалан-КЭ».</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>Необходимо приобретение набора шлемов НШЭ-03 силиконовых жгутиковых для установки ЭЭГ/РЭГ электродов.</p>
19.2.3.	A_5202-1	<p>Кабель для биполярного отведения ЭЭГ</p> <p>Включает в себя два электрода для силиконовых жгутиковых шлемов НШЭ-03. Длина – 1,5 м.</p>		<p>Необходимы</p> <ul style="list-style-type: none"> • гель электродный; • набор шлемов НШЭ-03 силиконовых жгутиковых.




19.2.4.	A_2804-2	<p>Набор шлемов НШЭ-03 для установки ЭЭГ/РЭГ электродов</p> <p>Силиконовые жгутиковые шлемы облегченной конструкции для установки небольшого количества ЭЭГ или РЭГ отведений для 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>
19.2.5.	A_6595-2	<p>Электродная система ЭС-ЭЭГ-4К-3В(ч) из комплекта «Энцефалан-КЭ»</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>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>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).</p>
19.2.6.	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 AAA. 		<p>Дополнительное включение процедуры обучения навыкам стрессоустойчивости в библиотеку «базовую» или «профессиональную».</p>





19.2.7.	A_1010-1	<p>Процедура БОС-тренинга при совмещенной операторской деятельности (адаптивная модель)</p> <p>В процедуре обеспечивается сочетание БОС-тренинга и задачи слежения за перемещающимися на экране монитора объектами с решением логических задач. Параметры модели деятельности адаптивно изменяются в зависимости от эффективности выполнения процедуры, что позволяет оценить функциональные возможности испытуемого.</p>		<p>Дополнительное включение процедуры в библиотеку «базовую» или «профессиональную».</p> <p>Возможность работы со стандартной мышью.</p> <p>Рекомендуется приобретение ручки-джойстика</p>
19.2.7.1.	A_5590	<p>Ручка-джойстик</p>		<p>Используется в процедуре БОС-тренинга при совмещенной операторской деятельности.</p>
19.2.8.	A_6473	<p>Стабилоанализатор «Стабилан»</p> <p>Применяется для дополнительной диагностики и процедур БОС-тренинга по стабилокорпрограмме.</p>		<p>Необходимо приобретение беспроводного адаптера стабилоплатформы.</p>
19.2.8.1.	A_4813	<p>Беспроводной адаптер стабилоплатформы</p> <p>Обеспечивает подключение стабилоанализатора.</p>		



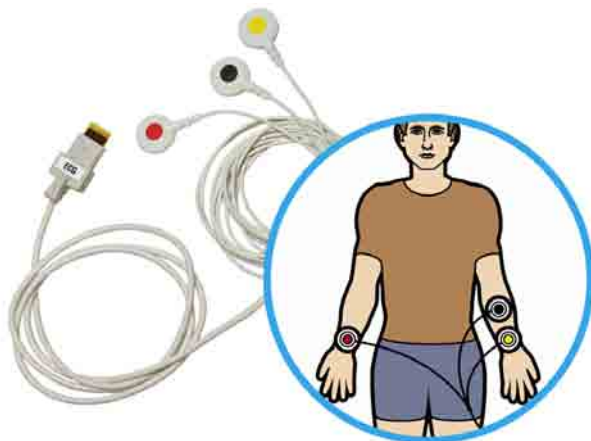
19.2.9.	A_2732-2	<p>Беспроводной датчик двигательной активности</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none">• датчик двигательной активности;• баланс-платформа;• процедура БОС-тренинга на устойчивость при поддержании вертикальной позы на баланс-платформе.		<p>Необходимо дополнительное включение процедуры БОС-тренинга на устойчивость при поддержании вертикальной позы на баланс-платформе. в библиотеку «базовую» или «профессиональную» ПО «Реакор»</p>
19.2.10.	A_1786	<p>Кресло акустическое сенсорное</p> <p>Применяется для создания активирующего или релаксирующего воздействия с целью улучшения адаптационных возможностей и стрессоустойчивости организма, а также для создания специального звукового и вибрационного БОС-образа с помощью встроенных в кресло 16 акустических систем и 16-и канального усилителя.</p>		<p>Дополнительная возможность для различных процедур БОС-тренинга с использованием специального звукового, пространственно распределенного БОС-образа</p>


20.	Адаптеры, электроды и датчики с разъемом «Микро-8» для полиграфических каналов блоков и модулей электроэнцефалографа-регистратора			
20.1.	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>Длина кабеля – 0,36 м.</p>		<p>Для системного анализа гемодинамики с ПО «Энцефалан-СА» и ФБУ БОС «Реакор»</p> <p>Необходимо приобрести комплект принадлежностей для реоадаптера РТ</p>
20.1.1.	A_5338	<p>Комплект принадлежностей для реоадаптера РТ.</p> <p>Позволяет регистрировать РЕО-ЦГД по Шрамеку.</p> <p>Общая длина – 1,5 м.</p> <p>В составе – кабели реографические "Y-типа", 4 шт.</p>		<p>Необходимо приобретение одноразовых ЭКГ- электродов</p>
20.2.	A_4771	<p>Реоадаптер РБ (биполярный) для РЭГ, РВГ и интегральной реограммы (ИРТ) по Тищенко</p> <p>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).</p> <p>Длина кабеля – 0,36 м.</p>		<p>Для системного анализа гемодинамики с ПО «Энцефалан-СА» и ФБУ БОС «Реакор»</p> <p>Необходимо приобрести комплект электродов и принадлежностей для реоадаптера РБ</p>


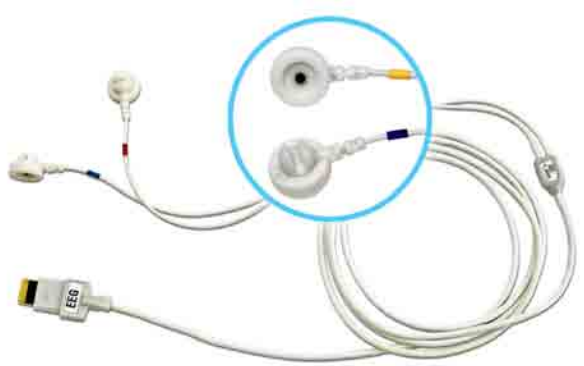
20.2.1.	A_5339	<p>Комплект электродов и принадлежностей для реоадаптера РБ.</p> <p>Позволяет регистрировать РЭГ, РВГ и РЕО-ЦГД по Тищенко с помощью РБ.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> кабель реографический "Y-типа" (длина – 1,5 м) – 2 шт.; набор электродных кабелей (длина – 1,5 м) – 2 шт.; электрод РЭГ с кнопочным соединителем – 2 шт.; электрод ленточный (длина – 0,4 м) – 4 шт.; лента фиксации электродов РЭГ. 	<p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> гель электродный; набор шлемов НШЭ-03 силиконовых жгутиковых для установки РЭГ-электродов. 	
 <p>кабель реографический "Y-типа"</p> <p>набор электродных кабелей</p> <p>электрод РЭГ</p> <p>электрод ленточный</p>				
20.3.	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 (без канюли) – 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>
20.4.	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>
20.4.1.	A_7350	<p>Ремень датчика ДПГ-4М малый дополнительный.</p> <p>В случае малого периметра грудной клетки 40-80см.</p>		

20.5.	A_2326-1	<p>Датчик потока дыхания термисторный ороназальный (ДПДт-2)</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>Общая длина – 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>
20.6.	A_1869	<p>Датчик храпа</p> <p>Для выявления и количественной оценки выраженности храпа во сне</p> <p>Длина – 1,2 м.</p>		
20.7.	A_4141-2	<p>Датчик ФПГ</p> <p>Для оценки параметров периферического кровообращения, характеризующих пульсовое кровенаполнение и тонус сосудов различного калибра.</p> <p>Длина – 1,2 м.</p> <p>В комплекте – фиксатор датчика «Ушная клипса».</p>		

20.8.	A_4139	<p>Датчик температуры</p> <p>Для оценки температуры поверхности кожи выбранной части тела.</p> <p>Длина – 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>
20.9.	A_4142	<p>Датчик огибающей миограммы ОЭМГ-2</p> <p>Для оценки напряжения (тонуса) выбранной мышцы на основе измерения огибающей ЭМГ.</p> <p>Длина – 1,2 м.</p>		
20.10.	A_5731	<p>Датчик огибающей миограммы ОЭМГ-3</p> <p>Для оценки напряжения (тонуса) выбранной мышцы на основе измерения огибающей ЭМГ.</p> <p>Длина – 1,2 м.</p>		
20.11.	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 – 1,2 м.</p>		

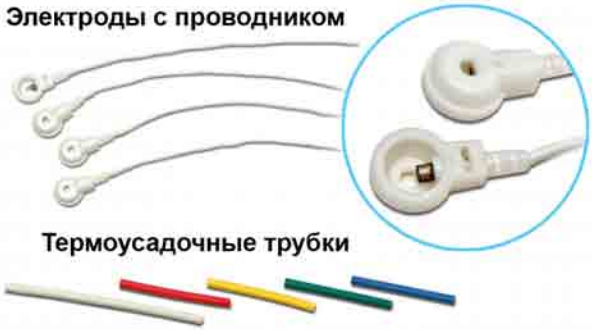

20.12.	A_5119	<p>Датчик КПр</p> <p>Для оценки выраженности вегетативных проявлений и эмоциональной напряженности на основе измерения фазической и тонической составляющей кожной проводимости.</p> <p>Длина – 1,2 м.</p>		<p>Дополнительные датчики по выбору Потребителя для разных применений, а также для мультипараметрической регистрации в спортивной медицине, психофизиологии, клинических и научных исследованиях.</p>
20.13.	A_5361	<p>Датчик двигательной активности (ДДА) проводной</p> <p>Длина – 1,2 м.</p>		
20.14.	A_4740	<p>Кабель ЭКГ биполярного отведения с нейтральным электродом</p> <p>3 кнопки для одноразовых электродов. Длина – 1,5 м.</p> <p>Длина – 1,5 м.</p>		<p>Применяется</p> <ul style="list-style-type: none"> • при БОС-тренинге (ПО «Реакор»); • при анализе сердечного ритма (ПО АСР); • при регистрации в стационарных условиях.



20.15.	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 при ПСГ-исследованиях или при необходимости зарегистрировать ЭКГ в носимом варианте использования АБП-10</p>
20.16.	A_3294	<p>Кабель отведения ЭМГ/КП (трёхэлектродный)</p> <p>3 кнопки для одноразовых электродов.</p> <p>Длина – 1,85м</p>		<p>Для регистрации поверхностной ЭМГ или КП.</p>
20.17.	A_3817	<p>Кабель одноразового N электрода</p> <p>Длина – 1,2м</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>
20.18.	<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>
20.18.1.	A_4194	<p>Кабель биполярного отведения</p> <p>Длина – 1,45м</p>		
20.18.2.	A_4194-1	<p>Кабель биполярного отведения</p> <p>Длина – 1,85м</p> <p>для регистрации двигательной активности ног при ПСГ исследованиях.</p>		



20.19.	A_4031	<p>Кабель для биполярного отведения ЭЭГ</p> <p>Электроды клеящиеся, чашечковые.</p> <p>Длина – 1,5м</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 типа Omnifix; • клей коллодий, смывка для него и компактный фен для быстрой сушки клея (приобретаются самостоятельно в аптечной и торговой сети, консультации по запросу)
20.20.	A_5202-1	<p>Кабель для биполярного отведения ЭЭГ</p> <p>Электроды фиксируются силиконовыми жгутиковыми шлемами НШЭ-03.</p> <p>Длина – 1,5м.</p> <p>В кабеле - два регистрирующих электрода, нейтральный электрод – отсутствует.</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>Необходим гель электродный и набор шлемов НШЭ-03 силиконовых жгутиковых для установки ЭЭГ/РЭГ электродов.</p>

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




21.5.	A_1302	<p>Лейкопластырь (Omnifix elastic или аналогичный) Для фиксации электродов и датчиков.</p>		<p>Рекомендуется для клеящихся ЭЭГ-электродов (с пастой EC2, TEN-20 или аналогичной) с целью предварительной фиксации перед проклеиванием их коллодием при ПСГ-исследованиях или при нейромониторинге</p>
21.6.	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>
21.7.	A_2714	<p>Электрод ЭКГ одноразовый с кнопкой (для ЭОГ, ЭМГ) В упаковке – 50 шт.</p>		


21.8.	Ремонтный комплект электродов и материалов			
21.8.1.	Ремонтные комплекты электродов и материалов для электродных систем с клеящимися электродами В комплектах: <ul style="list-style-type: none"> • 4 электрода с проводниками толщиной 0,8 мм или 1,3 мм; • термоусадочные трубки для изоляции соединения – 5 шт. 			Предназначены для замены вышедшего из строя электрода из электродной системы в соответствии с прилагаемой инструкцией
21.8.1.1.	A_1390-2	Ремонтный комплект электродов и материалов Толщина проводника – 0,8 мм		
21.8.1.2.	A_1390-4	Ремонтный комплект электродов и материалов Толщина проводника – 1,3 мм		
21.8.2.	Ремонтные комплекты электродов и материалов для электродных систем с фиксирующими шлемами В комплектах: <ul style="list-style-type: none"> • 4 электрода с проводниками толщиной 0,8 мм или 1,3 мм; • термоусадочных трубки для изоляции соединения – 5 шт. 			
21.8.2.1.	A_1390	Ремонтный комплект электродов и материалов Толщина проводника – 0,8 мм		
21.8.2.2.	A_1390-3	Ремонтный комплект электродов и материалов Толщина проводника – 1,3 мм		

22.	Необходимая вычислительная и оргтехника		
22.1.	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.
22.1.1.	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 500 Гб; • ЖК монитор – от 15"; • ОС Windows 10.
22.1.2.	A_2380-1	Компьютер – станция реального времени (портативный). Обеспечивается подключение двух дополнительных мониторов.	
22.1.3.	A_4305	Компьютер – станция реального времени (стационарный). Обеспечивается подключение одного или двух дополнительных мониторов.	 <p>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.</p>

22.2.	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.
22.2.1.	A_4309	Компьютер – станция обработки данных (портативный). Обеспечивается подключение одного дополнительного монитора.		Для работы станции обработки данных требуется приобретение Электронного ключа (USB).
22.2.2.	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 500 Гб; • ЖК монитор – от 15"; • ОС Windows 10.
22.2.3.	A_4308	Компьютер – станция обработки данных (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.
22.3.	Дополнительные комплектующие и ПО для Станции реального времени и Станции обработки данных			
22.3.1.	A_6843	Мобильный накопитель информации HDD от 1000 Гб.		
22.3.2.	A_4300	Компьютерная акустическая система (2.1, 3.1, или качественные наушники закрытого типа – по выбору Покупателя). Рекомендуется при наличии ФБУ с БОС «Реакор».		
22.3.3.	A_5109	Антивирусная программа «Kaspersky Internet Security» Рекомендуется для защиты от вирусов.		
22.3.4.	A_4319	MS Office RUS. Рекомендуется для установки на ПК. Необходимый комплект – Word и Excel.		

22.3.5.	A_2604	Сумка для переноски портативного компьютера.		
22.3.6.	A_4299	Источник бесперебойного питания.		
22.4.	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».
22.5.	A_5563	Видеопроектор 2D/3D		
22.6.	A_5564	Монитор-очки (шлем) типа 2D/3D (Oculus Rift)		

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

<p>22.10.</p>	<p>A_4088</p>	<p>Стойка компьютерная (тележка-каталка)</p>		<p>Тележка-каталка адаптируется с учётом вычислительной и оргтехники входящей в комплект поставки</p>
<p>22.11.</p>	<p>A_4088-4</p>	<p>Стойка компьютерная (тележка-каталка) с выдвигаемым ящиком</p>	