

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

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

Европейский сертификат CE 538571  
Британского института стандартов (BSI)

## Иллюстрированный каталог



Электроэнцефалограф-трансформер



## 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](http://www.medicom-mtd.com)

e-mail: [office@medicom-mtd.com](mailto:office@medicom-mtd.com)

Сервисная служба:

e-mail: [service@medicom-mtd.com](mailto: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

V01.11(20.12)2016



FM 538691

MD 540857

## Многоканальный, многофункциональный модульный трансформируемый электроэнцефалограф-регистратор:

- **Регистрация данных по 26 каналам** основным блоком пациента АБП-26 (20 отведений ЭЭГ) **или по 36 каналам** за счет дополнения блока пациента АБП-26 блоком пациента АБП-10 имеющего режим ПОЛИ-10 (до 32 отведений ЭЭГ)
- **Регистрация ЭЭГ и других показателей до 50 и более** путем трансформации электроэнцефалографа с помощью дополнительных беспроводных блоков, модулей и датчиков.
- **Качественная регистрация** с помощью оригинальных ЭЭГ электродов, электродных систем с эластичными фиксирующими шлемами, кабель-адаптеров и других принадлежностей из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ» (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 6 исполнениях:

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

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

Наименование ПО	стр.	Назначение (кратко)
<b>Основное ПО для многоканальных электроэнцефалографических и нейрофизиологических исследований.</b>		
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.
<b>Программное обеспечение, расширяющее функциональные возможности электроэнцефалографа-регистратора при проведении ЭЭГ-исследований</b>		
Анализ сверхмедленной активности мозга «Энцефалан-СМА» (патент РФ 2252692)	27	Анализ сверхмедленной активности мозга (СМА) синхронно и одновременно с регистрацией ЭЭГ от тех же самых ответов для косвенной оценки церебрального энергообмена и реактивности (динамики метаболических изменений).
Анализ функциональной асимметрии мозга «Энцефалан-ФАМ»	27	Для диагностики меж- и внутрикорковых нарушений, выявления очагов патологической активности, контроля лечения, исследования топических особенностей и межцентрального взаимодействия при различных функциональных пробах.
Трехмерная локализация источников электрической активности «Энцефалан-3D»	27	ПО представляет результаты решения обратной задачи ЭЭГ/ВП для выявления вероятностного пространственного источника на трех условных срезах головного мозга в виде облака эквивалентных диполей.
Анализ сердечного ритма «АСР» для оценки состояния вегетативной нервной системы	28	Оценка состояния вегетативной нервной системы и нейрогуморальной регуляции пациента на основе исследования вариабельности сердечного ритма для оценки адекватности физических и психоэмоциональных нагрузок.
<b>Программное обеспечение и принадлежности для исследования длиннотентных вызванных потенциалов</b>		
ВП-исследования «Энцефалан-ВП», варианты «базовый» и «профессиональный»	29	Исследование длиннотентных 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»	30	ЭЭГ и ВП исследования для решения различных клинических и научных задач в неврологии, психофизиологии, исследования механизмов восприятия с помощью сценариев аудиовизуальной когнитивной стимуляции.
<b>Программное обеспечение электроэнцефалографа-регистратора для дополнительных видов исследований при длительном мониторинге ЭЭГ</b>		
Сомнологические исследования – полисомнография «Энцефалан-ПСГ» вариант «неврологический»	31	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»	31	Анализ фаз сна, автоматическое построение и ручное редактирование гипнограмм, 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)	31	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	32	Динамический анализ аЭЭГ и рЭЭГ для нейрофизиологического контроля при длительном мониторинге ЭЭГ в неонатологии, в ПИТ и реанимации, а также для научных исследований.
«Энцефалан-НМ» для нейромониторинга	32	Расчет и визуализация трендов физиологических показателей ЦНС и ВНС в едином временном масштабе для длительного динамического наблюдения и оценки состояния.
«Энцефалан-КМ» для кардиореспираторного мониторинга и научных исследований	33	Дополнительный кардиореспираторный мониторинг с использованием 3-х биполярных ЭКГ-каналов и канала импедансной пневмограммы коннектора ПГ-ЭКГ синхронно с другими регистрируемыми показателями ЦНС и ВНС.
ЭЭГ-видеомониторинг «Энцефалан-Видео»	51	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.
<b>Дополнительное программное обеспечение для психофизиологического анализа и тестирования и функционального биоуправления и нейробиоуправления с БОС</b>		
Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп» (патент РФ №2319444)	56	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»	59	Процедуры функционального биоуправления с БОС (биофидбек и нейробиофидбек) для улучшения нервной регуляции при различных нарушениях, повышения стрессоустойчивости, коррекции состояния и обучения навыкам саморегуляции и оптимального функционирования спортсменов, студентов, топ-менеджеров, лиц напряженных профессий. Редактор сценариев для создания новых процедур, возможность оценки процедурной и курсовой эффективности.

## Содержание иллюстрированного\* каталога

поз.		стр.
1	Комплекты автономных блоков пациента (АБП-26) с ПО ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЭЭГР» .....	5
2	Принадлежности электроэнцефалографа-регистратора .....	7
3	Стимулятор СФН/ФО-04 для фото-, фоно- и электростимуляции с принадлежностями .....	10
4	Наборы принадлежностей с электродными системами для длительного ЭЭГ-мониторирования по 19 отведениям (для младенцев – 13) .....	12
5	Оборудование и принадлежности для проведения ЭЭГ-исследований в стационарных условиях .....	14
6	Автономный блок пациента АБП-10 в режиме ПОЛИ-10 дополнительно к основному блоку АБП-26 .....	17
7	Комплекты чашечковых ЭЭГ-электродов с разъёмами touchproof для применения с коннекторами ЭЭГ-20 в стационарном варианте .....	19
8	Комплекты мостиковых ЭЭГ-электродов (20 или 32 отведения) с разъёмами touchproof для применения с коннекторами ЭЭГ-20 в стационарном варианте .....	21
9	Дополнительное оборудование и принадлежности для мобильного (носимого) применения блока пациента АБП-26 .....	22
10	Комплекты ЭЭГ-электродов чашечковых клеящихся с разъёмом типа touchproof для применения с коннекторами или кабель-адаптерами .....	24
11	Дополнительные принадлежности для чашечковых клеящихся ЭЭГ-электродов .....	25
12	Программное обеспечение (ПО), расширяющее функциональные возможности при проведении ЭЭГ-исследований «Энцефалан-СМА», «Энцефалан-ФАМ», «Энцефалан-3D», анализ сердечного ритма «АСР» .....	27
13	Программное обеспечение (ПО) и принадлежности для исследований длиннолатентных вызванных потенциалов «Энцефалан-ВП», варианты «базовый» и «профессиональный», «Энцефалан-АВС» .....	29
14	Программное обеспечение (ПО) для дополнительных видов исследований при длительном мониторинге ЭЭГ «Энцефалан-ПСГ», варианты «неврологический» и «максимальный», «Энцефалан-СА», «Энцефалан-ЦФМ», «Энцефалан-НМ», «Энцефалан-КМ» .....	31
15	Наборы принадлежностей с электродными системами для длительного мониторинга по 11 отведениям ЭЭГ и 6 полиграфическим каналам .....	34
16	Наборы принадлежностей и электродных систем для 6 отведений ЭЭГ и 6 полиграфических датчиков .....	36
17	Принадлежности для ПСГ исследований с использованием 6 отведений ЭЭГ от клеящихся электродов и 6 полиграфических каналов .....	38
18	Блоки, модули, датчики и принадлежности для работы ПО дополнительных видов исследований .....	40
19	Комплект видеоборудования и ПО ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан Видео» .....	51
20	Дополнительное программное обеспечение «Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп»; необходимое оборудование и аксессуары .....	56
21	Дополнительное программное обеспечение «Функциональное биоуправление с БОС «Реакор»; необходимое оборудование и аксессуары .....	59
22	Адаптеры, электроды и датчики с разъёмом «Микро-8» для полиграфических каналов блоков и модулей электроэнцефалографа-регистратора .....	64
23	Гели, одноразовые электроды и аксессуары .....	72
24	Необходимая вычислительная и оргтехника .....	75

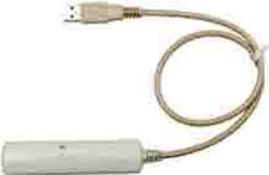
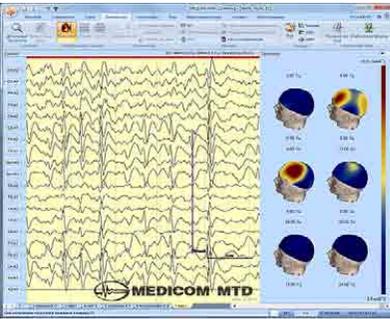
\*Внешний вид образцов продукции приведён в качестве примера и при поставке может иметь некоторые отличия, не влияющие на функциональное назначение.

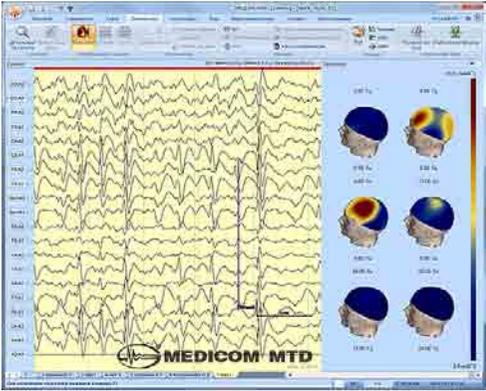
№ п.п.	Номер по каталогу	Наименование и изображение	Комментарий
--------	-------------------	----------------------------	-------------

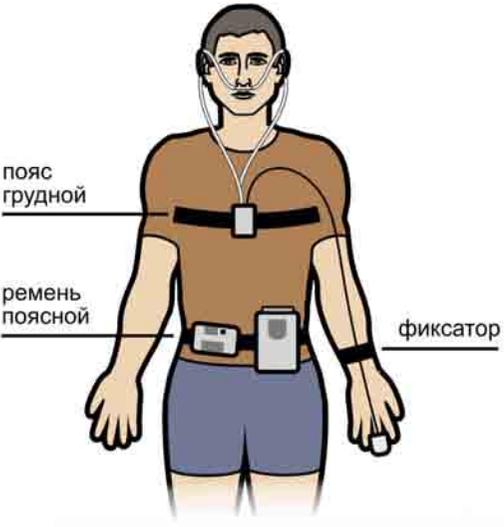
## Электроэнцефалограф-регистратор компьютеризированный портативный «Энцефалан-ЭЭГР-19/26»

Для формирования комплекта поставки необходимо выбрать из настоящей таблицы

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

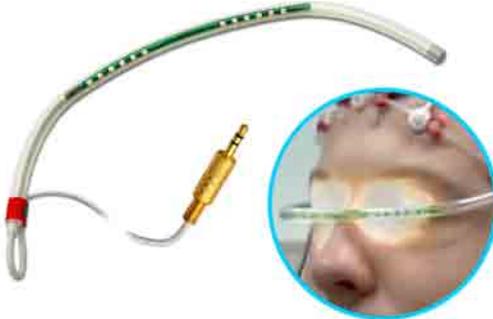
1.	<b>Комплекты автономных блоков пациента (АБП-26) с ПО ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЭЭГР»</b> Необходимо выбрать один из комплектов АБП-26.		
1.1.	A_6422	<p><b>Комплект «автономно-телеметрический» в составе:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Блок пациента автономный АБП-26:</b> 26 каналов для регистрации ЭЭГ, ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ и других показателей, встроенный в блок датчик движения, встроенный телеметрический интерфейс (технология Bluetooth®) для связи с компьютером и с дополнительными беспроводными модулями, блоками или датчиками электроэнцефалографа-регистратора.</li> <li>• <b>Карта памяти и функция резервного или автономного (холтер ЭЭГ) накопления данных</b> с последующей передачей в ПК для анализа.</li> <li>• <b>Принадлежности:</b> блок ИБ-4 (USB–Bluetooth), двойной комплект аккумуляторов (8 штук), зарядное устройство, калибратор, поверочный кабель, USB-кабель для передачи данных.</li> <li>• <b>Эксплуатационная документация.</b></li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Блок пациента автономный АБП-26</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Интерфейсный блок ИБ-4</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Зарядное устройство</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Комплект аккумуляторов</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>Карта памяти</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Калибратор</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Поверочный кабель</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Кабель передачи данных</p>  </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Программное обеспечение ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЭЭГР» – автономно-телеметрические ЭЭГ-исследования, вариант «элитный»</b> – 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.</li> <li>• <b>Электронная картотека для хранения данных – «Картотека».</b></li> </ul>	<p><b>Обеспечивается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• телеметрический режим с резервным копированием данных на карту памяти;</li> <li>• автономный режим (холтер ЭЭГ/ПСГ) с записью данных на карту памяти.</li> </ul> <p><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электродные системы и электроды;</li> <li>• аксессуары и принадлежности;</li> <li>• сумка-чехол для автономных исследований или коннекторы для стационарных исследований;</li> <li>• беспроводные блоки, модули и датчики,</li> <li>• вычислительная техника.</li> <li>• комплект видеоборудования и ПО для ЭЭГ- видеомониторинга;</li> <li>• дополнительное ПО.</li> </ul>

1.2.	A_6675	<p><b>Комплект «телеметрический+» в составе:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Блок пациента автономный АБП-26:</b> 26 каналов для регистрации ЭЭГ, ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ и других показателей, встроенный в блок датчик движения, встроенный телеметрический интерфейс (технология Bluetooth®) для связи с компьютером и с дополнительными беспроводными модулями, блоками или датчиками электроэнцефалографа-регистратора.</li> <li>• <b>Принадлежности:</b> блок ИБ-4 (USB–Bluetooth), двойной комплект аккумуляторов (8 штук), зарядное устройство, калибратор, поверочный кабель.</li> <li>• <b>Эксплуатационная документация.</b></li> <li>• <b>Программное обеспечение ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЭЭГР» – телеметрические ЭЭГ исследования, вариант «элитный»</b> – длительная телеметрическая регистрация данных, обработка, визуальный анализ записанных данных, непрерывное измерение и запись подэлектродных сопротивлений и потенциалов, референтная реконструкция ЭЭГ данных, сплит режим. Количественные методы анализа ЭЭГ – спектральное и амплитудное топографическое картирование, функция когерентности, автокорреляционная функция, кросс-спектр, автоматический поиск нестационарных фрагментов и эпилептиформной активности, формирование протокола ЭЭГ-исследования, автоматическое подавление артефактов на ЭЭГ, запись, синхронизация и визуальный анализ данных от дополнительных беспроводных устройств, экспорт результатов исследования в общедоступные форматы, запись данных и результатов обработки на диск для дальнейшего просмотра и консультаций, менеджер печати результатов исследования.</li> <li>• <b>Электронная картотека для хранения данных – «Картотека».</b></li> </ul>  <p style="text-align: center;"><b>Внешний вид компонентов комплекта «телеметрический+» (A_6675) соответствует внешнему виду компонентов комплекта «автономно-телеметрический» (A_6422).</b></p>	<p><b>В комплект не входят:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• карта памяти;</li> <li>• функция накопления данных на карту памяти и их экспорт в память ПК;</li> <li>• USB-кабель для передачи данных.</li> <li>•</li> <li>• <b>Необходимы:</b> аксессуары и принадлежности, электродные системы, электроды, беспроводные блоки, модули и датчики, сумка-чехол, коннектор, вычислительная техника; комплект видеоборудования и ПО для ЭЭГ- видеомониторинга; дополнительное ПО.</li> </ul>
1.3.	A_6428	<p><b>Комплект «автономно-телеметрический – дополнительный регистратор» в составе:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Блок пациента автономный АБП-26:</b> 26 каналов для регистрации ЭЭГ, ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ и других показателей, встроенные в блок датчик движения и телеметрический интерфейс (технология Bluetooth®) для связи с компьютером и с дополнительными беспроводными модулями, блоками или датчиками дополнительного регистратора.</li> <li>• <b>Карта памяти и функция автономного (по холтеровскому типу) накопления данных в АБП-26</b> для последующей передачи данных в ПК для анализа.</li> <li>• <b>Принадлежности:</b> двойной комплект аккумуляторов (8 штук), зарядное устройство, калибратор, поверочный кабель, USB-кабель для передачи данных.</li> <li>• <b>Эксплуатационная документация.</b></li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Внешний вид компонентов комплекта «автономно-телеметрический – дополнительный регистратор» (A_6428) соответствует внешнему виду компонентов комплекта «автономно-телеметрический» (A_6422).</b></p> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дополнительные регистраторы (до 8) могут применяться только при наличии у потребителя основного электроэнцефалографа-регистратора (комплект «автономно-телеметрический» или «телеметрический+») и компьютера (станции реального времени) с предустановленным ПО.</li> <li>• Компьютер необходим для телеметрической связи при контроле качества установки датчиков дополнительного регистратора, а также для сохранения и обработки данных проведенного автономного исследования.</li> <li>• При отсутствии необходимого ПО для работы дополнительных регистраторов, оно должно быть приобретено и установлено на компьютер основного электроэнцефалографа-регистратора.</li> </ul>	<p><b>В комплект не входят:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>интерфейсный блок ИБ-4 (USB–Bluetooth);</b></li> <li>• <b>ПО ЭЭГ-исследований;</b></li> <li>• <b>ПО «Картотека».</b></li> <li>• <b>Необходимы:</b> аксессуары и принадлежности, электродные системы, электроды, беспроводные блоки, модули и датчики, сумка-чехол, коннектор.</li> </ul>

2.	Принадлежности электроэнцефалографа-регистратора			
2.1.	A_0347	<p><b>Сумка-чехол</b> для блока пациента автономного АБП-26</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ремешок наплечный;</li> <li>• ремень поясной для ограничения перемещений сумки-чехла на пациенте.</li> </ul>	 <p>ремешок наплечный</p> <p>ремень поясной</p>	<p>Применяется в случае носимого использования автономного блока пациента АБП-26.</p>
2.1.1.	A_7652	<p><b>Комплект фиксирующих ремней</b></p> <p>Применяется для крепления модулей и блоков на теле при различных исследованиях</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пояс грудной (в комплекте удлинительная вставка);</li> <li>• ремень поясной (в комплекте удлинительная вставка);</li> <li>• фиксаторы кабелей.</li> </ul>	 <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><b>Беспроводной датчик двигательной активности</b> (положение тела пациента).</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• щелочная батарея типа AAA – 2 шт.;</li> <li>• грудной фиксирующий ремень.</li> </ul>		<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><b>Диктофон цифровой ДЦМ-32М</b> (специализированный цифровой отметчик событий)</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>щелочная батарея типа AAA – 2 шт.;</li> <li>USB кабель.</li> </ul>		<p>Для записи голосовых комментариев (ведение дневника исследования) и отметок событий в процессе автономного исследования с последующей синхронизацией записанной информации с данными ЭЭГ/ПССГ-исследований</p> <p>Необходим при проведении автономных ЭЭГ исследований (по типу холтеровских)</p>
2.4.	A_2143	<p><b>Карта памяти</b> дополнительная (запасная) для блока пациента АБП-26 (вариант комплекта «автономно-телеметрический» или «автономно-телеметрический – дополнительный регистратор»)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Тип – микро SD;</li> <li>класс – не ниже 4;</li> <li>рекомендуемый производитель – SanDisk;</li> <li>объем – до 32 Гб.</li> </ul>		<p>Для автономной записи в АБП-26 всех регистрируемых электроэнцефалографом данных в течение более 48 часов</p>
2.5.	A_5440	<p><b>Адаптер питания сетевой</b></p> <p>Для питания АБП-26 от сети (220В, 50Гц) или от USB порта компьютерного оборудования</p>		<p>Используется при стационарном применении, как альтернатива автономному питанию от аккумуляторов</p>
2.6.	A_2329	<p><b>Электронный ключ (USB)</b></p>		<p>Обеспечивает возможность работы с ПО на дополнительном компьютере в т. ч. в сетевом варианте.</p>

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

3.		Стимулятор СФН/ФО-04 для фото-, фоно- и электростимуляции с принадлежностями		
3.1.	A_2624	<p><b>Стимулятор СФН/ФО-04</b> автономный со встроенной светодиодной LED-матрицей.</p> <p>Используется при проведении функциональных проб на фотостимуляцию, фоно-стимуляцию и электростимуляцию при телеметрических ЭЭГ/ВП – исследованиях, а также для оценки реактивности пациента в реанимации и ПИТ.</p> <p><b>В комплекте</b> – аккумуляторы, 4 шт.</p>		<p><b>Рекомендуется до-укомплектование:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• головными телефонами для фоно-стимуляции;</li> <li>• беспроводным электростимулятором;</li> <li>• трубкой-вспышкой для фотостимуляции;</li> <li>• адаптером питания от порта USB или сети 220 В.</li> </ul>
3.1.1.	A_5447-1	<p><b>Адаптер питания сетевой</b></p> <p>Для питания стимулятора от сети (220В, 50Гц) или от USB порта компьютерного оборудования.</p>		<p>Используется при <b>стационарном применении</b>, как альтернатива автономному питанию от аккумуляторов</p> <p>Из комплекта дополнительного блока пациента «АБП-10»</p>
3.1.2.	A_3149	<p><b>Головные телефоны калиброванные</b></p>		<p><b>Для фоно-стимуляции</b></p> <p>Подключаются к стимулятору СФН/ФО-04.</p> <p>Используются при ЭЭГ-исследованиях, а также при исследовании слуховых ВП</p> <p>Самостоятельное применение (без СФН/ФО-04) невозможно.</p>
3.1.3.	A_2940	<p><b>Трубка-вспышка ФО-06ТД (детская)</b></p> <p>Фиксируется с помощью сетчатого эластичного шлема для электродной системы или чехла-шапочки для клеящихся чашечковых электродов ЭЭГ.</p>		<p><b>Для фотостимуляции.</b></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><b>Трубка-вспышка ФО-06ТВ (взрослая)</b></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><b>Очки-вспышка ФО-03 (фотостимулятор)</b></p> <p>Для исследований вызванных потенциалов на вспышку света.</p> <p>Позволяет изменять интенсивность вспышки независимо для левого и правого глаза.</p>		<p><b>Для фотостимуляции</b></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><b>Беспроводной электростимулятор</b> для соматосенсорной стимуляции</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ремешок фиксирующий;</li> <li>• щелочная батарея типа ААА – 4 шт.</li> </ul>		<p>Применяется для оценки реактивности пациента в реанимации и ПИТ, а также при исследовании длиннолатентных соматосенсорных вызванных потенциалов (при наличии ПО «Энцефалан-ВП»)</p> <p>Самостоятельное применение (без СФН/ФО-04) невозможно.</p>
3.1.7.	A_6430	<p><b>Стойка-штатив напольная</b></p> <p>Для стационарного использования стимулятора СФН/ФО-04.</p>		

4.	<b>Наборы принадлежностей с электродными системами для длительного ЭЭГ-мониторинга по 19 отведениям (для младенцев – 13)</b> из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»	
4.1.	<b>Наборы с электродами для контактного геля.</b> <b>В составе:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>электродные системы ЭС-ЭЭГ-19-3 В, ЭС-ЭЭГ-19-3 Д или ЭС-ЭЭГ-13-3Г;</b>            Электроды фиксируются в люверсах эластичных шлемов. Проводники электродов собраны в общий кабель и имеют групповой разъём для соединения с блоком АБП-26.</li> <li>Обеспечивается регистрация 20 отведений ЭЭГ (14 отведений для ЭС-ЭЭГ-13-3Г), 2 отведений ЭОГ, 1 – ЭМГ, 1 – нестандартного отведения ЭКГ (один электрод ЭКГ относительно референтного электрода ЭЭГ). Имеется 1 разъем полиграфического канала для датчиков с разъемом микро-8.</li> <li><b>Электродные системы выпускаются с проводниками ЭЭГ-электродов толщиной 0,8 мм или 1,3 мм</b></li> <li>• <b>набор дополнительных кабелей НДК</b> для подключения одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе – 5 шт.;</li> <li>• <b>набор шлемов НШ-ЭЭГ</b> 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.</li> </ul>	
4.1.1.	A_2493-21	<b>Набор ЭС-ЭЭГ-13-3Г «грудничковый»</b> Размеры от 34 до 45. Толщина проводников электродов – <b>0,8 мм.</b>
4.1.2.	A_5036	<b>Набор эластичных шлемов НШ-ЭЭГ-13Г</b> Размеры от 28 до 34 – 2 шлема и чехла-шапочки. Дополнительный набор к набору «грудничковый» при регистрации 13 отведений ЭЭГ у младенцев.
4.1.3.	A_2493-22	<b>Набор ЭС-ЭЭГ-19-3Д «детский»</b> Размеры от 45 до 55. Толщина проводников для электродов – <b>0,8 мм.</b>
4.1.4.	A_2493-12	<b>Набор ЭС-ЭЭГ-19-3Д «детский»</b> Размеры от 45 до 55. Толщина проводников для электродов – <b>1,3 мм.</b>
4.1.5.	A_5007-2	<b>Набор эластичных шлемов НШ-ЭЭГ-19Д</b> Размеры от 39 до 45 – 3 шлема и чехла-шапочки. Дополнительный набор к набору «детский» при регистрации 19 отведений ЭЭГ у младенцев
4.1.6.	A_2493-23	<b>Набор ЭС-ЭЭГ-19-3В «взрослый»</b> Размеры от 55 до 66. Толщина проводников для электродов – <b>0,8 мм.</b>
4.1.7.	A_2493-14	<b>Набор ЭС-ЭЭГ-19-3В «взрослый»</b> Размеры от 55 до 66. Толщина проводников для электродов – <b>1,3 мм.</b>



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

В стационарном варианте необходим дополнительный кабель пациента КППП37/37-7П-6м

**Также необходимы:**

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

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

4.2.	<p><b>Наборы с клеящимися чашечковыми ЭЭГ-электродами.</b></p> <p><b>В составе:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>электродные системы ЭС-ЭЭГ-19-3(ч);</b></li> </ul> <p>Проводники электродов собраны в общий кабель и имеют групповой разъём для соединения с блоком АБГ-26.</p> <p>Обеспечивается регистрация 20 отведений ЭЭГ, 2 отведений ЭОГ, 1 – ЭМГ, 1 нестандартного отведения ЭКГ (один электрод ЭКГ относительно референтного электрода ЭЭГ). Имеется 1 разъём полиграфического канала для датчиков с разъёмом микро-8.</p> <p><b>Электродные системы выпускаются с проводниками ЭЭГ-электродов толщиной 0,8 мм или 1,3 мм</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>набор многоцветных электродов</b> ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе – 5 шт.;</li> <li>• <b>набор чехлов-шапочек НЧШ</b> сетчатых эластичных – 5 типоразмеров, фиксирующий ремешок для чехлов-шапочек, грудной ремень;</li> <li>• <b>лейкопластырь</b> типа Omnifix – 1 шт.;</li> <li>• цветные карты со схемой установки электродов.</li> </ul>	
4.2.1.	<b>A_2493-25</b>	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-19-ЗД(ч) «детский»</b> Размеры от 45 до 55.</p> <p style="text-align: right;">Толщина проводников для электродов – <b>0,8 мм.</b></p>
4.2.2.	<b>A_2493-27</b>	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-19-ЗД(ч) «детский»</b> Размеры от 45 до 55.</p> <p style="text-align: right;">Толщина проводников для электродов – <b>1,3 мм.</b></p>
4.2.3.	<b>A_2493-26</b>	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-19-ЗВ(ч) «взрослый»</b> Размеры от 55 до 66.</p> <p style="text-align: right;">Толщина проводников для электродов – <b>0,8 мм.</b></p>
4.2.4.	<b>A_2493-28</b>	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-19-ЗВ(ч) «взрослый»</b> Размеры от 55 до 66.</p> <p style="text-align: right;">Толщина проводников для электродов – <b>1,3 мм.</b></p>



Отличаются более надежной фиксацией электродов и качественной регистрацией ЭЭГ.

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

**Необходимы:**

- электродная паста EC2, TEN-20 или аналогичная;
- клей коллодий (пробник предоставляется), смывка клея, компактный фен для сушки (приобретаются самостоятельно).

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

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

### 5.1. Коннектор ЭЭГ-20

#### 5.1.1. А\_2801-1 Коннектор ЭЭГ-20 (для регистрации данных по 26 каналам)

Обеспечивает подключение электродов ЭЭГ различных типов с разъемом touchproof для регистрации ЭЭГ по системе отведений «10-20%» (20 отведений ЭЭГ), а также подключение одноразовых или клеящихся чашечковых электродов:

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

Обеспечивается подключение к коннектору электродных систем (до 20 отведений по системе «10-20%») с групповым разъемом из комплекта «Энцефалан-КЭ».

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



#### Необходимы:

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

5.1.2.

A\_2801-2

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

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

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

- **20 отведений ЭЭГ**, 2 отведения ЭОГ, 1 нестандартное отведение ЭКГ (один электрод ЭКГ относительно референтного электрода ЭЭГ), 1 -ЭМГ с дополнительной регистрацией показателей по 11 полиграфическим каналам с помощью электродов и датчиков с разъемом микро-8;
- **30 (32) отведения ЭЭГ** электродами различных типов с разъемами touchproof.

При проведении исследований по 32 отведениям ЭЭГ обеспечивается подключение одноразовых или клеящихся чашечковых электродов для 1 нестандартного отведения ЭКГ (один электрод ЭКГ относительно референтного электрода ЭЭГ), ЭМГ – 1 отведения от 2 электродов (подбородок), а также подключение одного датчика по выбору к полиграфическому каналу с разъемом микро-8 – рекомендуется датчик РД или кабель с кнопками для 1 стандартного отведения ЭКГ (три одноразовых электрода или прищепки-клипсы).

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

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

Также обеспечивается подключение **электродных систем** из комплекта «Энцефалан-КЭ» (до 20 отведений по системе «10-20%») с групповым разъемом вместо электродов с разъемами touchproof.

**В комплект коннектора ЭЭГ-20 (A\_2801-2) входят:**

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

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



АБП-26

АБП-10

**Необходимы:**

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

5.2.

A\_5527-1

**Кронштейн** (для коннектора ЭЭГ-20)

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



Применяется при стационарном использовании коннекторов ЭЭГ-20

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

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

5.3.

A\_2800

**Стойка СБП-01**

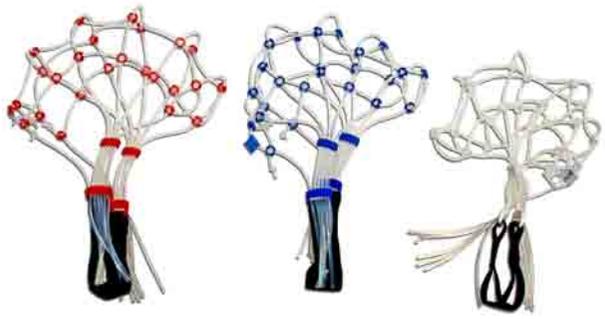
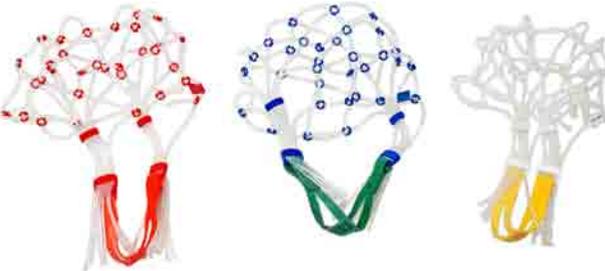
для стационарного использования блока пациента электроэнцефалографа-регистратора.



6.	<b>Автономный блок пациента АБП-10 в режиме ПОЛИ-10 дополнительно к основному блоку АБП-26</b> Для исполнений «АТ» и «АТ-ПСГ-Видео-Поли»			
6.1.	A_6436	<p><b>Автономный блок пациента АБП-10</b> в варианте использования «ПОЛИ-10»</p> <p>используется как дополнительный модуль к блоку пациента АБП-26 электроэнцефалограф-регистратора основной модификации* и предназначен для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>добавления 10 полиграфических каналов</b> регистрации различных показателей от электродов и датчиков с разъемом микро-8;</li> <li>• <b>увеличения количества каналов регистрации ЭЭГ до 32</b> основным блоком АБП-26.</li> </ul> <p><b>Встроенный телеметрический интерфейс</b> (технология Bluetooth®) обеспечивает связь с основным блоком пациента АБП-26 электроэнцефалограф-регистратора, передачу и синхронизацию всех регистрируемых данных.</p> <p>Регистрируемые данные сохраняются в зависимости от применения на карту памяти (в автономном режиме) основного блока АБП-26 или передаются в ПК в телеметрическом режиме</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• двойной комплект аккумуляторов;</li> <li>• калибратор.</li> </ul> <p><b>Указанные функции могут также 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» *</b></p> <p>* См. коммерческое предложение или иллюстрированный каталог на электроэнцефалограф-регистратор «Энцефалан-ЭЭГР-19/26» модификация «Мини»</p>	<p>Автономный блок пациента АБП-10 в варианте использования «ПОЛИ-10»</p>    <p>Аккумуляторы</p> <p>Калибратор</p>	<p>Используется при ПСГ исследованиях и мультипараметрической регистрации данных при клинических и научных исследованиях.</p> <p>Возможна работа основного блока пациента с двумя дополнительными АБП-10 для увеличения количества полиграфических каналов до 20.</p> <p><b>В зависимости от применения</b> необходимы электроды, датчики, адаптеры, коннекторы и принадлежности (в том числе комплект фиксирующих ремней) из настоящего иллюстрированного каталога.</p> <p><b>Для регистрации 32 отведений ЭЭГ</b> необходим соответствующий коннектор или кабель-адаптер, а также комплект электродов ЭЭГ по выбору потребителя.</p>
6.1.1.	A_4765	<p><b>Сумка-чехол</b> для блока пациента АБП-10</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ремешок наплечный;</li> <li>• ремень поясной для ограничения перемещений сумки-чехла на пациенте.</li> </ul>	  <p>ремешок наплечный</p> <p>ремень поясной</p>	<p>Применяется в случае носимого использования автономного блока пациента АБП-10</p>

6.1.2.	<b>A_5447</b>	<b>Адаптер питания сетевой</b> Для питания АБП-10 от сети (220В, 50Гц) или от USB порта компьютерного оборудования.	 The image shows a grey network power adapter with a black power cord and a USB cable. A circular inset provides a close-up view of the internal battery compartment, which is currently empty.	<b>Используется при стационарном применении</b> , как альтернатива автономному питанию от аккумуляторов
6.1.3.	<b>A_5528</b>	<b>Кронштейн</b> (дополнительный настольный для АБП-10 в режиме ПОЛИ-10.) <b>В комплекте</b> – прищепка и карман	 The image shows a black desk-mounted bracket for the ABP-10 device. A circular inset shows the device mounted on the bracket, demonstrating its use in a stationary recording setup.	Может применяться для удобной работы с полиграфическими каналами блока АБП-10 в режиме Поли-10 и датчиками с разъёмом микро-8 при стационарной регистрации ЭЭГ.

7.	Комплекты чашечковых ЭЭГ-электродов с разъёмами touchproof для применения с коннекторами ЭЭГ-20 в стационарном варианте из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»			
7.1.	А_2493-94	<p><b>Комплект ЭЭГ-электродов и принадлежностей КЭЭГ-8/21 для 20 отведений ЭЭГ</b></p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электроды ЭЭГ для контактного электродного геля чашечковые (длина проводников 1,2 метра, толщина – 1,3 мм) – 25 шт., в том числе 3 запасных;</li> <li>• набор фиксаторов ЭЭГ электродов «ушная клипса» – 4 шт;</li> <li>• набор проводников (с кнопкой) для одноразовых электродов ЭКГ, ЭОГ или ЭМГ – 5 шт.</li> </ul>	 <p>ЭЭГ-электроды</p>	<p><b>Электроды для контактного геля с фиксацией силиконовыми жгутиковыми шлемами</b></p> <p>Для рутинных ЭЭГ-исследований по 20 (32) отведениям ЭЭГ со стационарными или мобильным коннекторами ЭЭГ-20.</p>
7.2.	А_2493-97	<p><b>Комплект ЭЭГ-электродов и принадлежностей КЭЭГ-8/21 для 32 отведений ЭЭГ</b></p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электроды ЭЭГ для контактного электродного геля чашечковые (длина проводников 1,2 метра, толщина – 1,3 мм) – 35 шт., в том числе 1 запасной;</li> <li>• набор фиксаторов ЭЭГ электродов «ушная клипса» – 4 шт;</li> <li>• набор проводников (с кнопкой) для одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ или ЭОГ – 5 шт.</li> </ul>	 <p>проводники для одноразовых электродов ЭКГ, ЭОГ или ЭМГ</p> <p>ушная клипса</p>	<p><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• гель электродный;</li> <li>• одноразовые электроды для регистрации ЭКГ, ЭОГ, ЭМГ;</li> <li>• набор силиконовых жгутиковых шлемов НШЭ-03 для 20 или 32 электродов ЭЭГ.</li> </ul> <p><b>Внимание!</b></p> <p>Комплекты чашечковых ЭЭГ-электродов для контактного геля по желанию Потребителя могут быть заменены на аналогичные другого производителя при условии наличия Регистрационного удостоверения РФ.</p>

7.3.	<b>Набор шлемов (силиконовых жгутиковых) для установки ЭЭР/РЭГ электродов НШЭ-03</b>			
7.3.1.	<b>A_2804-1</b>	<b>Набор НШЭ-03</b> для 20 электродов ЭЭГ (основной) <b>В комплекте</b> – три шлема регулируемых размеров в пределах 48-54; 54-58; 58-62.		<b>Используются</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• с чашечковыми электродами ЭЭГ (для контактного электродного геля);</li> <li>• с мостиковыми электродами ЭЭГ.</li> </ul>
7.3.2.	<b>A_2804-4</b>	<b>Набор НШЭ-03</b> для 20 электродов ЭЭГ (дополнительный) <b>В комплекте</b> – два шлема регулируемых размеров в пределах 38-42 и 42-46.		
7.3.3.	<b>A_2804-3</b>	<b>Набор НШЭ-03</b> для 32 электродов ЭЭГ <b>В комплекте</b> – три шлема регулируемых размеров в пределах 48-54; 54-58; 58-62.		
7.4.	<b>A_2229</b>	<b>Набор ЭКГ электродов</b> Применяется при стационарных ЭЭГ исследованиях, проводимых с помощью мобильного коннектора ЭЭГ-20 или стационарных коннекторов для 20 или 32 отведений ЭЭГ. Используется совместно с кабелем ЭКГ с разъемом типа микро 8, который включается в доступный пользователю полиграфический канал. <b>В комплекте</b> – 3 клипсы.		Необходим кабель ЭКГ для трех электродов с разъемом типа микро-8.

8.	<b>Комплекты мостиковых ЭЭГ-электродов (20 или 32 отведения) с разъёмами touchproof</b> Для применения с коннекторами ЭЭГ-20 в стационарном варианте			
8.1.	A_5891-4	<p>Набор электродов ЭЭГ мостиковых для 20 отведений ЭЭГ</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электроды ЭЭГ мостиковые – 22 шт., в том числе 2 запасных;</li> <li>• электроды ЭЭГ ушные в комплекте с клипсой – 4 шт., в том числе 2 запасных;</li> <li>• кабели отведений для мостиковых ЭЭГ электродов с соединителем типа «кнопка» с цветовой маркировкой (длина проводников 1,2 метра, толщина – 1,3 мм) – 26 шт., в том числе 5 запасных для одноразовых электродов ЭКГ, ЭОГ или ЭМГ.</li> </ul>	<p>мостиковые электроды ЭЭГ</p> 	<p><b>Фиксируются силиконовыми жгутиковыми шлемами</b></p> <p><b>Для рутинных ЭЭГ-исследований</b> со стационарным или с мобильным коннектором ЭЭГ-20 для 20 (32) отведений ЭЭГ.</p> <p><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• силиконовые жгутиковые шлемы;</li> <li>• одноразовые электроды для регистрации ЭКГ, ЭОГ, ЭМГ.</li> </ul>
8.2.	A_5891-5	<p>Набор электродов ЭЭГ мостиковых для 32 отведений ЭЭГ</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электроды ЭЭГ мостиковые – 34 шт., в том числе 2 запасных;</li> <li>• электроды ЭЭГ ушные в комплекте с клипсой – 4 шт., в том числе 2 запасных;</li> <li>• кабели отведений для мостиковых ЭЭГ электродов с соединителем типа «кнопка» с цветовой маркировкой (длина проводников 1,2 метра, толщина – 1,3 мм) – 36 шт., в том числе 5 запасных для одноразовых электродов ЭКГ, ЭОГ или ЭМГ.</li> </ul>	 <p>кабели отведений для мостиковых ЭЭГ электродов</p> <p>электрод ЭЭГ ушной в комплекте с клипсой</p>	

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

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

9.1.1. А\_0692-2

**Кабель-адаптер АЭ-37-Г1,5 (для 32 отведений)**

**Обеспечивает подключение к адаптеру электродов ЭЭГ с разъёмом типа touchproof по системе «10-10%» для ЭЭГ исследований до 32 отведений**

Групповые разъёмы кабель-адаптера (длина кабеля от блоков пациента до адаптеров – 0,8 метра) подключаются к основному блоку АБП-26 и дополнительному блоку АБП-10 в режиме ПОЛИ-10.

При проведении исследований по 32 отведениям ЭЭГ также обеспечивается подключение одноразовых или клеящихся чашечковых электродов 1 нестандартного отведения ЭКГ (один электрод ЭКГ относительно референтного электрода ЭЭГ), ЭМГ – 1 отведения от 2 электродов (подбородок).

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

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

**Интуитивно понятная цветовая маркировка** гнезд отведений кабель-адаптера АЭ-37-Г1,5 для 32 отведений, разъемов электродов ЭЭГ различных типов и самих электродов ЭЭГ **обеспечивает быструю подготовку к проведению исследований.**

В комплекте – ламинированные цветные карты со схемой установки электродов



Компактный адаптер фиксируется на грудном поясе пациента из комплекта фиксирующих ремней.

**Необходимы:**

- дополнительный блок пациента АБП-10;
- комплект чашечковых клеящихся электродов ЭЭГ для 32 отведений ЭЭГ;
- комплект фиксирующих ремней А\_7652;
- беспроводной модуль ПОЛИ-4 для регистрации двух отведений ЭОГ при 32 канальной регистрации ЭЭГ с соответствующим комплектом кабелей;
- кабель ЭКГ биполярного отведения с нейтральным электродом;
- одноразовые электроды ЭКГ.
- Защитный чехол для проводников электродов ЭЭГ – 2 шт.

9.2.	A_2801	<p><b>Коннектор ЭЭГ-20</b> для носимого (мобильного) применения блока пациента АБП-26</p> <p><b>Обеспечивается подключение электродов ЭЭГ с разъемом типа touchproof по системе «10-20%» для ЭЭГ исследований до 20 отведений, а также подключение одноразовых или клеящихся чашечковых электродов:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ЭОГ – 2 отведения; ЭКГ – 1 нестандартное отведение (один электрод ЭКГ относительно референтного электрода ЭЭГ);</li> <li>• ЭМГ – 1 отведение от 2 электродов (подбородок);</li> <li>• одного датчика к полиграфическому каналу с разъемом микро-8 – рекомендуется датчик рекурсии дыхания или кабель с кнопками для 1 стандартного отведения ЭКГ (три одноразовых электрода или прищепки-клипсы).</li> </ul> <p><b>Интуитивно понятная цветовая маркировка</b> гнезд отведений коннектора ЭЭГ-20 для мобильного применения, разъемов электродов ЭЭГ различных типов и самих электродов ЭЭГ <b>обеспечивает быструю подготовку к проведению исследований.</b></p> <p><b>В комплекте</b> – ламинированные цветные карты со схемой установки электродов</p>		<p><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наборы электродов ЭЭГ с разъемом типа touchproof для 20 отведений;</li> <li>• датчик рекурсии дыхания с разъемом микро-8;</li> <li>• кабель ЭКГ биполярного отведения с нейтральным электродом;</li> <li>• одноразовые электроды ЭЭГ.</li> <li>• Защитный чехол для проводников электродов ЭЭГ</li> </ul>
------	--------	---	--	--

**Комплекты ЭЭГ-электродов чашечковых клеящихся с разъёмом типа touchproof**  
Для применения с коннекторами или кабель-адаптерами при длительном мониторинге ЭЭГ.

10.1.	A_5330	<p><b>Комплект для 20 отведений ЭЭГ</b> толщина проводников – 1,3 мм, длина –1,2 м.</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электроды ЭЭГ чашечковые, в том числе для регистрации ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 30 шт., в том числе 3 запасных;</li> <li>• лейкопластырь типа Omnifix.</li> </ul>
-------	--------	--

10.2.	A_5330-1	<p><b>Комплект для 32 отведений ЭЭГ</b> толщина проводников – 1,3 мм, длина –1,2 м.</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электроды ЭЭГ чашечковые, в том числе для регистрации ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 38 шт., в том числе 1 запасной;</li> <li>• лейкопластырь типа Omnifix.</li> </ul>
-------	----------	--

10.3.	A_5330-4	<p><b>Комплект для 32 отведений ЭЭГ</b> толщина проводников – 1,3 мм, длина –0,8 м.</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электроды ЭЭГ чашечковые, в том числе для регистрации ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 38 шт., в том числе 1 запасной;</li> <li>• лейкопластырь типа Omnifix.</li> </ul>
-------	----------	--



Отличаются более надежной фиксацией электродов и качественной регистрацией ЭЭГ.

Используются при длительном мониторинге ЭЭГ, при ЭЭГ/ПЭСГ исследованиях, нейромониторинге и для фиксации смерти мозга.

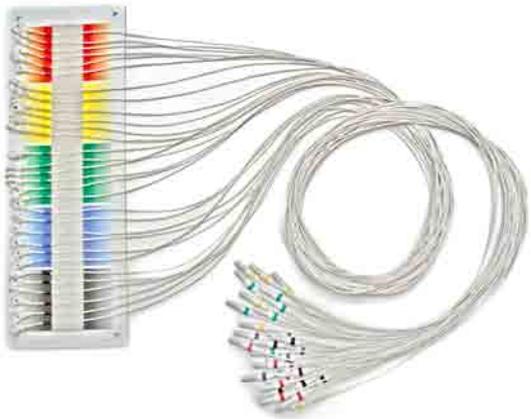
**Применяются:**

- со стационарными коннекторами ЭЭГ-20, а также с мобильным коннектором ЭЭГ-20 для 20 отведений;
- с кабель-адаптером A\_0692-2 для 32 отведений (для детей - проводники 0,8 м, для взрослых пациентов 1,2 м).

**Необходимы:**

- электродная паста EC2, TEN-20 или аналогичная;
- клей коллодий (пробник предоставляется), смывка клея, компактный фен для сушки (приобретаются самостоятельно в аптечной или торговой сети);
- чехол-шапочка;
- защитный чехол (чехлы) для проводников электродов ЭЭГ от чехла-шапочки до мобильного коннектора ЭЭГ-20 или кабель-адаптеров;
- вспомогательный пояс для фиксации проводников электродов при наклеивании;
- Планка для хранения электродов

11.	Дополнительные принадлежности для чашечковых клеящихся ЭЭГ-электродов из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»			
11.1.	<b>Наборы чехлов-шапочек</b> сетчатых эластичных защитных для клеящихся чашечковых электродов		<p data-bbox="1339 193 1525 240">фиксатор чехлов-шапочек</p> <p data-bbox="1671 193 1856 217">чехлы-шапочки</p> 	<p data-bbox="1935 185 2175 384">Предназначены для дополнительной фиксации и защиты клеящихся чашечковых электродов и проводников к ним при длительных исследованиях.</p> <p data-bbox="1935 408 2175 600">Фиксатор для чехлов-шапочек может также крепиться к грудному ремню беспроводного датчика положения тела или к поясу грудному из комплекта фиксирующих ремней.</p>
11.1.1.	<b>A_5018-3</b>	<b>Набор НЧШ-Г (грудничковый)</b> Размеры от 28 до 45 – 7 шт. <b>В комплекте</b> – фиксирующий грудной ремешок к пелёнке.		
11.1.2.	<b>A_5019-3</b>	<b>Набор НЧШ-Д (детский)</b> Размеры от 45 до 55 –5 шт. <b>В комплекте</b> – фиксатор для чехлов-шапочек и фиксирующий грудной ремешок.		
11.1.3.	<b>A_5020-3</b>	<b>Набор НЧШ-В (взрослый)</b> Размеры от 55 до 66 –5 шт. <b>В комплекте</b> – фиксатор для чехлов-шапочек и фиксирующий грудной ремешок.		
11.2.	<b>Подбородники</b> для фиксации эластичного шлема или чехла шапочки.			
11.2.1.	<b>A_0497</b>	<b>Подбородник взрослый</b>		
11.2.2.	<b>A_0496</b>	<b>Подбородник детский</b>		

11.3.	A_0129	<p><b>Защитный чехол для проводников электродов ЭЭГ.</b></p> <p>Закрывает кабель от чехла-шапочки до мобильного коннектора ЭЭГ-20 или кабель-адаптеров.</p>		Для комплектов ЭЭГ-электродов чашечковых клеящихся.
11.4.	A_0130	<p><b>Вспомогательный пояс для фиксации проводников электродов при наклеивании.</b></p> <p>В комплекте – ламинированные цветные карты со схемой установки электродов</p>		
11.5.	A_0145	<p><b>Планка для хранения электродов настенная</b></p>		

12.		Программное обеспечение (ПО), расширяющее функциональные возможности при проведении ЭЭГ-исследований		
12.1.	A_0836	<p><b>Анализ сверхмедленной активности мозга «Энцефалан-СМА»</b> (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 20 отведений) одновременно с ЭЭГ с помощью электродных систем или электродов для регистрации ЭЭГ.</p>
12.2.	A_1037	<p><b>Анализ функциональной асимметрии мозга «Энцефалан-ФАМ»</b></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>
12.3.	A_0382	<p><b>Трехмерная локализация источников электрической активности «Энцефалан-3D»</b></p> <p>ПО представляет результаты решения обратной задачи ЭЭГ/ВП для выявления вероятностного пространственного источника выбранных графоэлементов ЭЭГ сигнала на трех условных срезах головного мозга в виде облака эквивалентных диполей. Такая пространственная локализация дает врачу дополнительную информацию по предполагаемому расположению фокусов эпилептиформной активности ЭЭГ или источников компонентов ВП.</p>		<p>Дополнительная программа, использующая количественные методы анализа для 20 отведений ЭЭГ/ВП.</p>

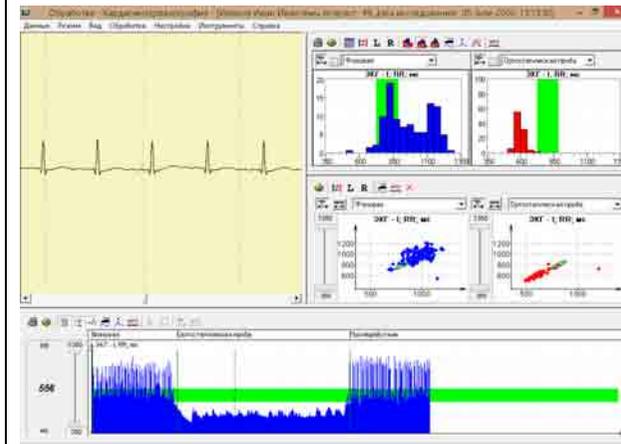
12.4.

A\_1964

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

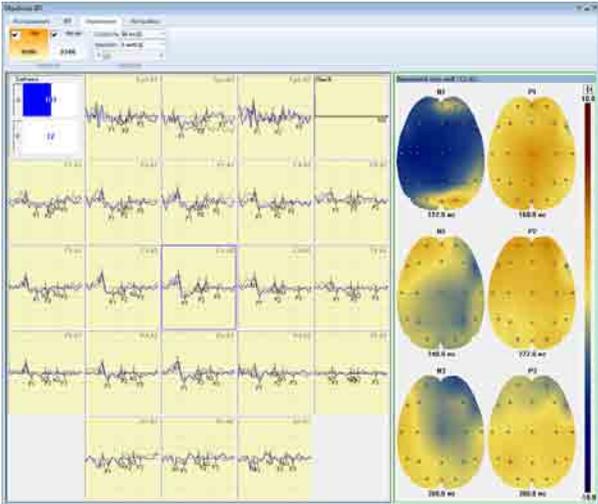
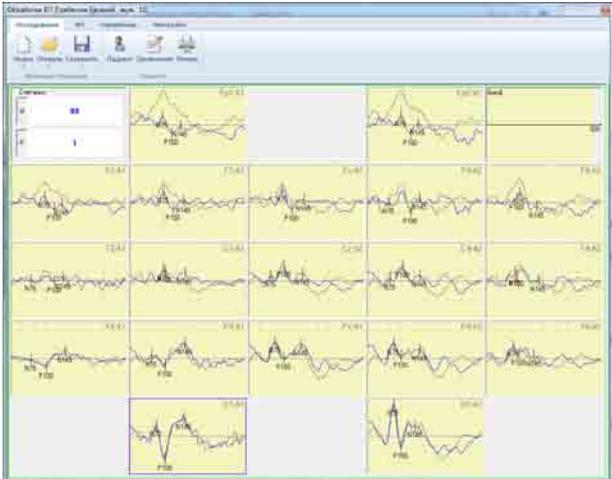
**ПО** используется для оценки состояния вегетативной нервной системы и нейрогуморальной регуляции пациента, для оценки адекватности физических и психоэмоциональных нагрузок с учетом вегетативной реактивности на провоцирующие воздействия, а также для контроля за действием лекарственных препаратов и эффективностью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

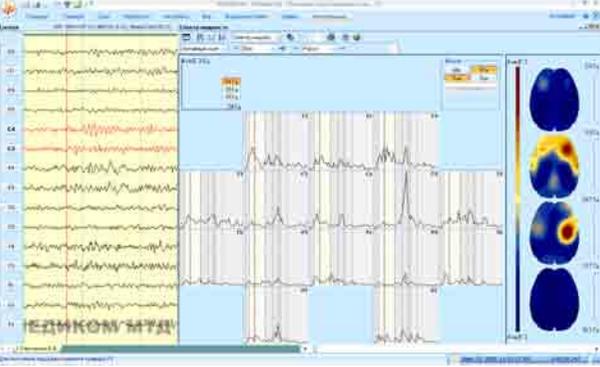
В ПО используются стандартные рекомендованные виды количественного анализа и формы представления результатов в виде трендов кардиоинтервалограмм (ЧСС, RR), статистических и спектральных показателей, гистограмм и скаттерграмм (корреляционных ритмограмм) распределения RR-интервалов, спектрограмм с выделением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

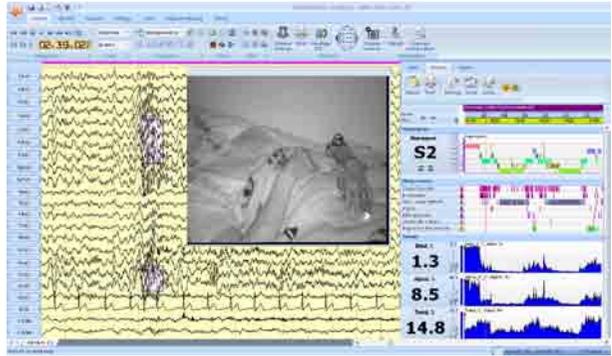
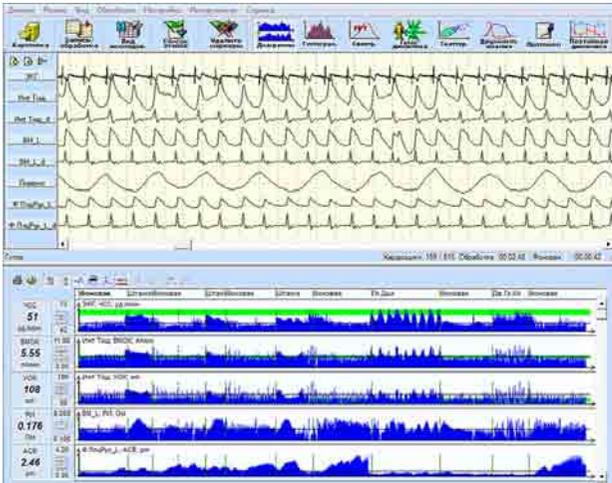


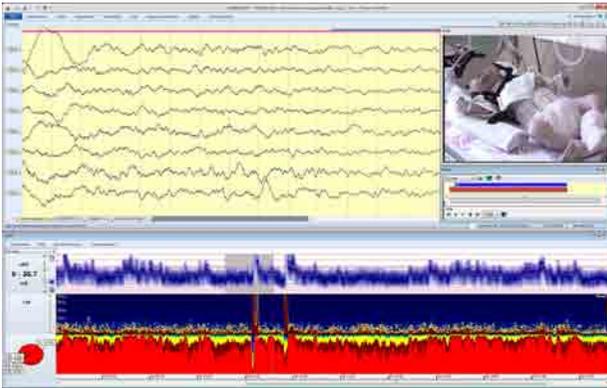
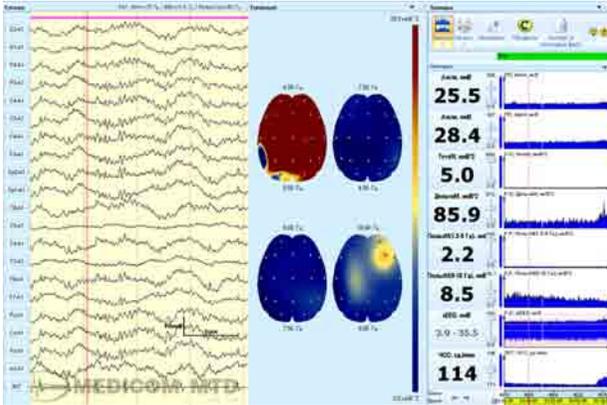
Может использоваться как самостоятельное, так и как сопутствующее и связанное с основным исследованием ПО, например при ПСГ исследованиях, нейромониторинге, мультипараметрическом мониторинге, эпилептологических исследованиях с ЭЭГ-видеомониторингом.

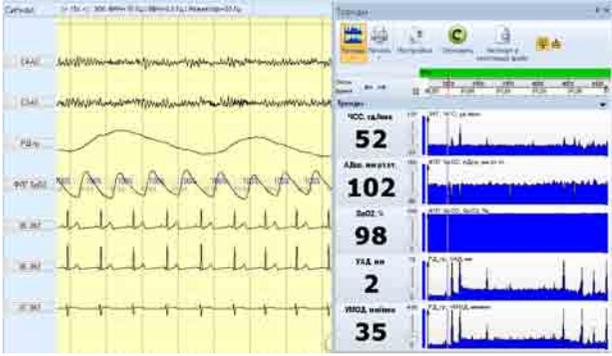
**Необходимо** приобретение кабеля ЭКГ (А\_4740) при отсутствии в комплекте поставки

13.	Программное обеспечение (ПО) и принадлежности для исследований длиннотентных вызванных потенциалов			
13.1.	A_0500	<p><b>ВП-исследования «Энцефалан-ВП», вариант «базовый»</b></p> <p>Для исследования длиннотентных ВП: зрительных и слуховых, соматосенсорных, когнитивных (CNV и P300).</p> <p>ПО позволяет формировать необходимые сценарии стимуляции различной модальности, записывать и анализировать длиннотентные 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>
13.1.1.	A_4009	<p><b>Кнопочный датчик</b> 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 исследованиях с использованием аудиовизуальной стимуляции</p>
13.2.	A_0650	<p><b>ВП-исследования «Энцефалан-ВП», вариант «профессиональный»</b> (расширение варианта «базовый»)</p> <p>Для исследования зрительных ВП на шахматный паттерн.</p>		<p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дополнительный монитор (21 дюйм);</li> <li>• сенсор синхронизации видеостимула.</li> </ul>

13.2.1.	A_4178	<p><b>Сенсор синхронизации видеостимула</b></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>
13.3.	A_0712	<p><b>ЭЭГ и ВП исследования с использованием аудиовизуальной стимуляции «Энцефалан-АВС»</b></p> <p><b>ПО обеспечивает гибкое формирование и проигрывание сценариев когнитивной стимуляции с использованием в качестве стимулов графических изображений, звуковых файлов и знако-буквенной информации.</b></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><b>Предоставляется возможность субсенсорного (неосознаваемого) предъявления стимулов</b> с прямым и обратным маскированием с контролем реакций (латентные периоды нажатий на кнопки).</p> <p><b>Обеспечивается точная синхронизация</b> 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><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дополнительный монитор для предъявления видеостимулов;</li> <li>• наушники или акустические колонки для предъявления аудиостимулов;</li> <li>• кнопчный датчик и сенсор синхронизации видеостимула.</li> </ul>

14.		Программное обеспечение (ПО) для дополнительных видов исследований при длительном мониторинге ЭЭГ	
14.1.	A_1627-21	<p><b>Сомнологические исследования – полисомнография (ПСГ-исследования) «Энцефалан-ПСГ», вариант «Неврологический»</b></p> <p>Используется преимущественно, как дополнение при эпилептологических исследованиях с ЭЭГ-видеомониторингом.</p> <p>ПО обеспечивает анализ фаз сна, автоматическое построение и ручное редактирование гипнограмм, а также выделение событий сна и формирование отчетов по 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><b>Не доступен анализ дыхательных и двигательных расстройств во сне.</b></p>
14.2.	A_1627-11	<p><b>Сомнологические исследования – полисомнография (ПСГ-исследования) «Энцефалан-ПСГ», вариант «Максимальный»</b></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 32, 20, 12 или 6 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 (SpO<sub>2</sub>, параметры дыхания, храп, движение ног и т.д.). Анализируются кардиореспираторные и двигательные нарушения во сне.</p>	 <p><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электродные системы или кабель-адаптеры и электроды для ПСГ исследований – 6, 11, 20 или 32 отведения ЭЭГ;</li> <li>• беспроводной модуль пульсоксиметра с датчиками, а также модули, датчики и аксессуары для ПСГ-исследований.</li> </ul>
14.3.	A_0803	<p><b>ПО «Энцефалан-СА» для анализа сигналов по полиграфическим каналам совокупно с ЭЭГ сигналами (патент РФ 2252692)</b></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, SpO<sub>2</sub>, РЕО-ЦГД, РЭГ, ФПГ, температура, двигательная активность и др.).</p> <p>ПО позволяет осуществлять детальный анализ регистрируемых физиологических сигналов, оценивать физиологические сдвиги в ответ на провоцирующие воздействия с целью выявления слабых и компенсаторных звеньев в системах организма. ПО позволяет проводить статистический и спектральный анализ, строить гистограммы и/или скаттерграммы распределения выбранных количественных показателей по заданным фрагментам исследования, а также получать автоматический протокол с формализованным описанием и табличными данными, отражающими исходное состояние и значимые изменения, связанные с проведением функциональных проб при мультипараметрическом телеметрическом мониторинге или при обработке данных полученных при автономном мониторинге с помощью ПО «Энцефалан-ЭЭГР».</p>	 <p>Применяется при ПСГ-исследованиях, а также при психофизиологических, научных и клинических исследованиях.</p> <p>Для системного анализа гемодинамики как самостоятельного исследования, необходимо укомплектование электродами, датчиками, беспроводными блоками и модулями.</p>

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

14.6.	A_0803-2	<p><b>ПО «Энцефалан-КМ» для кардиореспираторного мониторинга и научных исследований</b></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><b>Необходим коннектор ПГ-ЭКГ</b> и свободные четыре полиграфических канала для него.</p>
-------	----------	--	---	--

**Наборы принадлежностей с электродными системами  
для длительного мониторинга по 11 отведениям ЭЭГ и 6 полиграфическим каналам  
из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»**

15.1.	<p><b>Наборы с электродами для контактного геля</b></p> <p><b>В составе:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>электродные системы ЭС-ЭЭГ-11-3;</b></li> </ul> <p>Электроды фиксируются в люверсах эластичных шлемов. Проводники собраны в кабель и имеют групповой разъем для соединения с блоком АБП-26.</p> <p>Обеспечивается регистрация 12 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 1 – ЭМГ, 1 нестандартного отведения ЭКГ (один электрод ЭКГ относительно референтного электрода ЭЭГ),</p> <p>Имеется 6 разъемов полиграфических каналов для датчиков с разъемом микро-8.</p> <p><b>Электродные системы выпускаются с проводниками ЭЭГ-электродов толщиной 0,8 мм или 1,3 мм.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>набор дополнительных кабелей НДК</b> для подключения одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе – 5 шт.;</li> <li>• <b>набор шлемов НШ-ЭЭГ</b> 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.</li> </ul>
-------	--

15.1.1.	A_2493-31	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-11-3Г «грудничковый»</b> Размеры от 34 до 45.</p> <p align="right">Толщина проводников для электродов – <b>0,8 мм.</b></p>
---------	-----------	---

15.1.2.	A_2493-32	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-11-3Д «детский»</b> Размеры от 45 до 55.</p> <p align="right">Толщина проводников для электродов – <b>0,8 мм.</b></p>
---------	-----------	--

15.1.3.	A_2493-16	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-11-3Д «детский»</b> Размеры от 45 до 55.</p> <p align="right">Толщина проводников для электродов – <b>1,3 мм.</b></p>
---------	-----------	--

15.1.4.	A_2493-33	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-11-3В «взрослый»</b> Размеры от 55 до 66.</p> <p align="right">Толщина проводников для электродов – <b>0,8 мм.</b></p>
---------	-----------	---

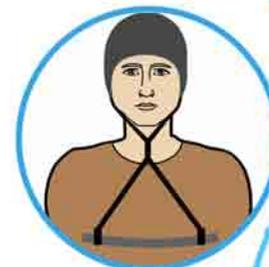
15.1.5.	A_2493-17	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-11-3В «взрослый»</b> Размеры от 55 до 66.</p> <p align="right">Толщина проводников для электродов – <b>1,3 мм.</b></p>
---------	-----------	---



Эластичный шлем  
с установленной  
электродной системой



Фиксирующий  
ремешок (к шлему)  
и грудной ремень



Чехол-шапочка



Набор дополнительных кабелей НДК

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

**Необходимы:**

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

• При необходимости потребитель может приобрести подборщик для шлема НШ-ЭЭГ.

15.2.	<p><b>Наборы с клеящимися чашечковыми ЭЭГ-электродами.</b></p> <p><b>В составе:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электродные системы ЭС-ЭЭГ-11-3(ч);</li> </ul> <p>Проводники электродов собраны в кабель и имеют групповой разъём для соединения с блоком АБП-26.</p> <p>Обеспечивается регистрация 12 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 1 – ЭМГ, 1 нестандартного отведения ЭКГ (один электрод ЭКГ относительно референтного электрода ЭЭГ).</p> <p><b>Имеется 6 разъемов полиграфических каналов для датчиков с разъемом микро-8.</b></p> <p><b>Электродные системы выпускаются с проводниками ЭЭГ-электродов толщиной 0,8 мм или 1,3 мм</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• набор многоцветных электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе – 5 шт.;</li> <li>• набор чехлов-шапочек НЧШ сетчатых эластичных– 5 типоразмеров, фиксатор для чехлов-шапочек, грудной ремень.</li> <li>• лейкопластырь типа Omnifix– 1 шт.;</li> <li>• цветные карты со схемой установки электродов.</li> </ul>	
15.2.1.	A_2493-34	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-11-3Г(ч) «грудничковый»</b> Размеры от 34 до 45.</p> <p>Толщина проводников для электродов – <b>0,8 мм.</b></p>
15.2.2.	A_2493-35	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-11-3Д(ч) «детский»</b> Размеры от 45 до 55.</p> <p>Толщина проводников для электродов – <b>0,8 мм</b></p>
15.2.3.	A_2493-18	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-11-3Д(ч) «детский»</b> Размеры от 45 до 55.</p> <p>Толщина проводников для электродов – <b>1,3 мм.</b></p>
15.2.4.	A_2493-36	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-11-3В(ч) «взрослый»</b> Размеры от 55 до 66.</p> <p>Толщина проводников для электродов – <b>0,8 мм.</b></p>
15.2.5.	A_2493-19	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-11-3В(ч) «взрослый»</b> Размеры от 55 до 66.</p> <p>Толщина проводников для электродов – <b>1,3 мм.</b></p>



Отличаются более надежной фиксацией электродов и качественной регистрацией ЭЭГ.

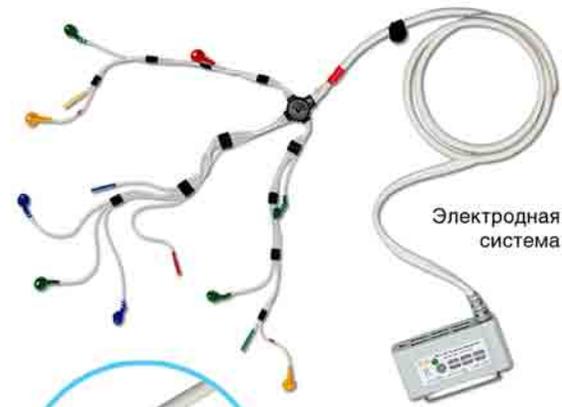
Для ЭЭГ/ПЭС исследований, нейромониторинга, психофизиологических и научных исследований с использованием ПО дополнительных видов исследований при длительном мониторинге ЭЭГ.

**Необходимы:**

- электродная паста EC2 или аналогичная;
- датчики для полиграфических каналов;
- клей коллодий, смывка для него и фен для сушки клея (приобретаются самостоятельно).

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

16.	Наборы принадлежностей и электродных систем для 6 отведений ЭЭГ и 6 полиграфических датчиков из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»	
16.1.	<p><b>Наборы с электродами для контактного геля.</b></p> <p><b>В составе:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>электродные системы ЭС-ЭЭГ-6-3;</b></li> </ul> <p>Электроды фиксируются в люверсах эластичных шлемов. Проводники электродов собраны в кабель и имеют групповой разъём для соединения с блоком АБП-26.</p> <p>Обеспечивается регистрация 6 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 3 – ЭМГ, 1 – ЭКГ (2 электрода для дифференциального грудного отведения ЭКГ).</p> <p><b>Имеется 6 разъемов полиграфических каналов для датчиков с разъемом микро-8.</b></p> <p><b>Электродные системы выпускаются с проводниками ЭЭГ-электродов толщиной 0,8 мм или 1,3 мм</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>набор дополнительных кабелей НДК</b> для подключения одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе – 7 шт.;</li> <li>• <b>набор шлемов НШ-ЭЭГ</b> сетчатых эластичных с люверсами для электродов и чехлы к ним – 5 типоразмеров, фиксирующий ремешок для эластичных шлемов, грудной ремень, шприц и насадка пластиковые для заправки электродов гелем.</li> </ul>	
16.1.1.	A_2493-60	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3Г «грудничковый»</b> Размеры от 34 до 45.</p> <p>Толщина проводников для электродов – <b>0,8 мм.</b></p>
16.1.2.	A_2493-61	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3Д «детский»</b> Размеры от 45 до 55.</p> <p>Толщина проводников для электродов – <b>0,8 мм.</b></p>
16.1.3.	A_2493-63	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3Д «детский»</b> Размеры от 45 до 55.</p> <p>Толщина проводников для электродов – <b>1,3 мм.</b></p>
16.1.4.	A_2493-62	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3В «взрослый»</b> Размеры от 55 до 66.</p> <p>Толщина проводников для электродов – <b>0,8 мм.</b></p>
16.1.5.	A_2493-64	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3В «взрослый»</b> Размеры от 55 до 66.</p> <p>Толщина проводников для электродов – <b>1,3 мм.</b></p>



Электродная система



Эластичный шлем с установленной электродной системой



Фиксирующий ремешок (к шлему) и грудной ремень



Чехол-шапочка

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

**Необходимы:**

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

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

16.2.	<p><b>Наборы с клеящимися чашечковыми ЭЭГ-электродами.</b></p> <p><b>В составе:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>электродные системы ЭС-ЭЭГ-6-3(ч);</b></li> </ul> <p>Проводники электродов собраны в кабель и имеют групповой разъём для соединения с блоком АБП-26.</p> <p>Обеспечивается регистрация 6 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 3 – ЭМГ, 1 – ЭКГ (2 электрода для дифференциального грудного отведения ЭКГ)</p> <p>Имеется 6 разъемов полиграфических каналов для датчиков с разъемом микро-8.</p> <p><b>Электродные системы выпускаются с проводниками ЭЭГ-электродов толщиной 0,8 мм или 1,3 мм</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>набор многоцветных электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе – 6 шт.;</b></li> <li>• <b>набор чехлов-шапочек НЧШ сетчатых эластичных – 5 типоразмеров, фиксирующий ремешок для чехлов-шапочек, грудной ремень;</b></li> <li>• <b>лейкопластырь типа Omnifix – 1 шт.;</b></li> <li>• <b>цветные карты со схемой установки электродов.</b></li> </ul>	
16.2.1.	A_2493-52	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3Г(ч) «грудничковый»</b> Размеры от 34 до 45.</p> <p>Толщина проводников для электродов – <b>0,8 мм.</b></p>
16.2.2.	A_2493-55	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3Д(ч) «детский»</b> Размеры от 45 до 55.</p> <p>Толщина проводников для электродов – <b>0,8 мм.</b></p>
16.2.3.	A_2493-53	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3Д(ч) «детский»</b> Размеры от 45 до 55.</p> <p>Толщина проводников для электродов – <b>1,3 мм.</b></p>
16.2.4.	A_2493-56	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3В(ч) «взрослый»</b> Размеры от 55 до 66.</p> <p>Толщина проводников для электродов – <b>0,8 мм.</b></p>
16.2.5.	A_2493-54	<p><b>Набор ЭС-ЭЭГ-6-3В(ч) «взрослый»</b> Размеры от 55 до 66.</p> <p>Толщина проводников для электродов – <b>1,3 мм.</b></p>



Отличается более надежной фиксацией электродов и качественной регистрацией ЭЭГ.

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

**Необходимы:**

- электродная паста ЕС2 или аналогичная;
- датчики для полиграфических каналов;
- клей коллодий, смывка для него и фен для сушки клея (приобретаются самостоятельно).

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

**17. Принадлежности для ПСГ исследований с использованием 6 отведений ЭЭГ от клеящихся электродов и 6 полиграфических каналов**

**17.1.** Кабель-адаптер для 6 отведений ЭЭГ от электродов чашечковых клеящихся с разъемами touchproof и для 6 полиграфических каналов.

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

17.1.1. **A\_0692-4** **Кабель-адаптер АЭ-37-Г1,5** для регистрации ЭЭГ по 6 отведениям от чашечковых (клеящихся) ЭЭГ электродов.

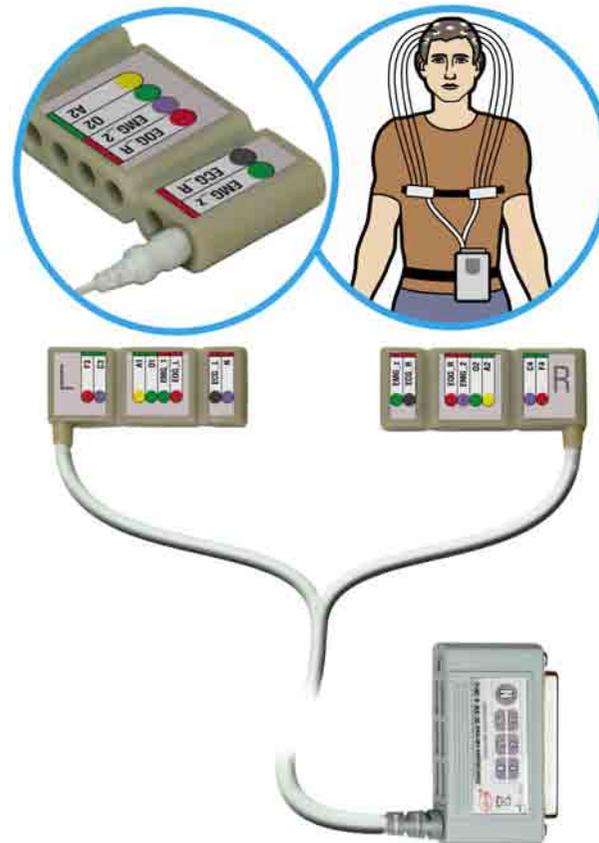
Кабель с компактными адаптерами с разъемами типа touchproof и групповым разъемом к АБП-26 (длина кабеля от блока пациента до адаптера – 0,8 метра).

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

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

**Интуитивно понятная цветовая маркировка** гнезд отведений кабель-адаптера АЭ-37-Г1,5 для 6 отведений, разъемов электродов ЭЭГ различных типов и самих электродов ЭЭГ обеспечивает быструю подготовку к проведению исследований.

В комплекте – ламинированные цветные карты со схемой установки электродов.



**Кабель-адаптеры используются при ПСГ исследованиях.**

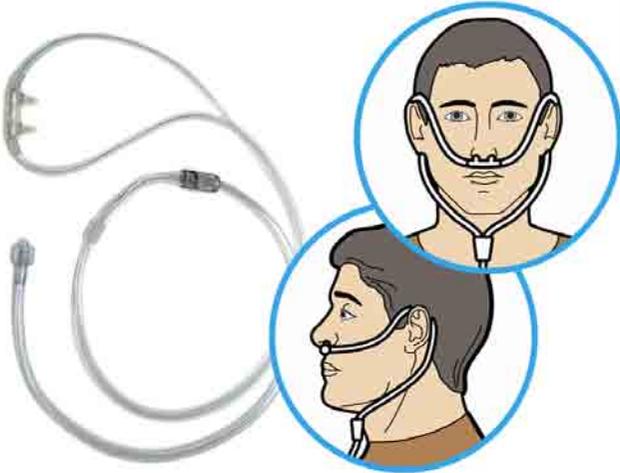
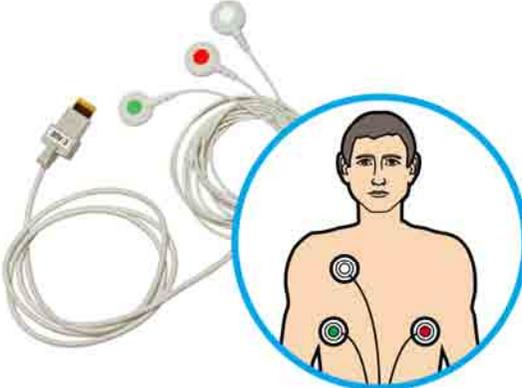
В групповом разъеме кабель-адаптера имеются **6 разъемов полиграфических каналов** для датчиков с разъемом «Микро-8» из комплекта датчиков и принадлежностей для модуля МРД (респираторных датчиков) или из комплекта электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4 (регистрация двигательной активности)

**Необходимы:**

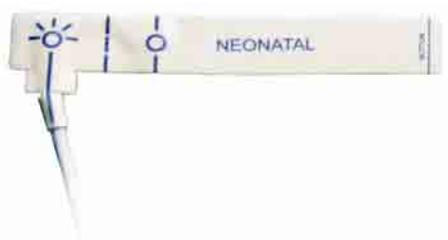
- соответствующий комплект чашечковых электродов ЭЭГ (клеящихся);
- датчики для полиграфических каналов в зависимости от вида исследования;
- комплект фиксирующих ремней;
- защитный чехол для проводников электродов ЭЭГ – 2 шт.

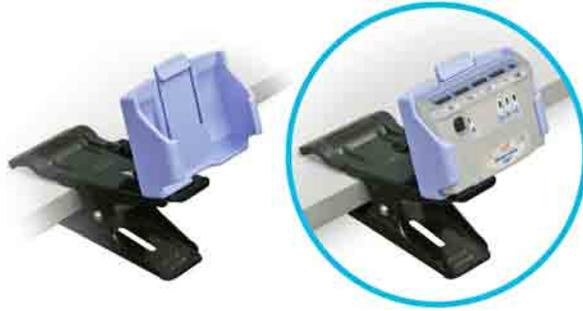
17.2.	A_5330-7	<p><b>Комплект электродов ЭЭГ чашечковых</b> клеящихся для 6 отведений ЭЭГ (для взрослых)</p> <p><b>Длина проводников – 1,2 м.</b></p> <p>Разъем – типа touchproof, цветовая маркировка, толщина проводников – 1,3 мм.</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•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

18.	<b>Блоки, модули, датчики и принадлежности для работы ПО дополнительных видов исследований:</b> ЭЭГ/ПЭСГ исследований, нейромониторинга, мониторинга ЦФМ, клинических, психофизиологических, научных исследований и т.д.			
18.1.	A_4404	<p><b>Беспроводной модуль МРД</b> (модуль респираторных датчиков).</p> <p>Обеспечивает синхронную с ЭЭГ регистрацию сигналов по четырем каналам от респираторных датчиков при ПЭСГ – исследованиях.</p> <p><b>В комплекте</b> – аккумуляторы, 2 шт.</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.</p>
18.1.1.	A_4731	<p><b>Имитатор сигналов</b></p> <p>Предназначен для технической проверки работоспособности каналов регистрации модуля МРД, а также для проверки наличия связи между модулем МРД и базовым блоком АБП-26</p>		<p>Из комплекта беспроводного модуля МРД.</p> <p>Необходимость приобретения определяет Покупатель</p>
18.1.2.	A_5365	<p><b>Комплект датчиков и принадлежностей для модуля МРД</b> (модуль респираторных датчиков)</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>датчики рекурсии дыхания ДПГ-4М</b> с ремнями для фиксации – 2шт. длина кабеля грудного датчика – 0,9 м.; длина кабеля абдоминального датчика – 0,65 м.;</li> <li>• <b>датчик храпа</b> длина кабеля – 1,2 м.;</li> <li>• <b>датчик потока дыхания термисторный ороназальный (ДПДт-2)</b> длина кабеля – 1, 2 м.</li> </ul>	 <p>датчик рекурсии дыхания</p> <p>датчик храпа</p> <p>датчик потока дыхания</p>	<p>Комплект может применяться при ЭЭГ/ПЭСГ исследованиях с</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• модулем МРД;</li> <li>• модулем ПОЛИ-4;</li> <li>• полиграфическими каналами электродных систем ЭС-ЭЭГ-11-3, ЭС-ЭЭГ-11-3(ч), ЭС-ЭЭГ-6-3(ч);</li> <li>• с блоком АБП-10 в варианте использования ПОЛИ-10.</li> </ul>
18.1.2.1.	A_7350	<p><b>Ремень датчика ДПГ-4М малый дополнительный.</b></p> <p>В случае малого периметра грудной клетки <b>40-80см.</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

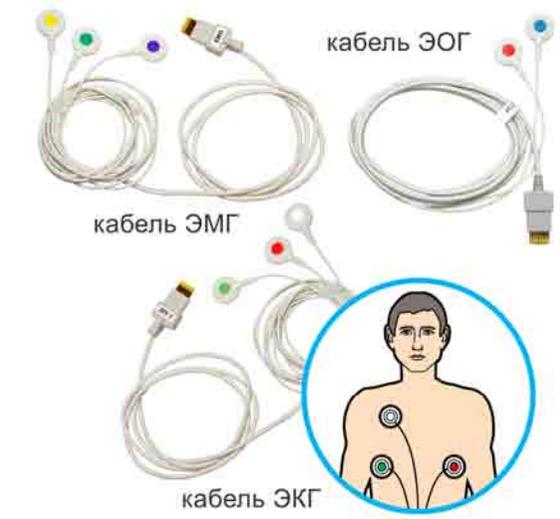
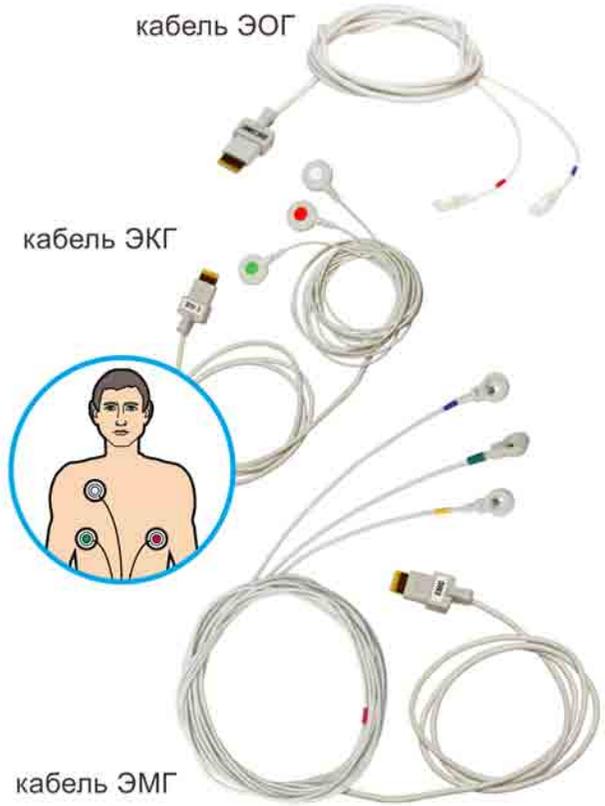
18.1.3.	A_4406	<p><b>Датчик потока дыхания по давлению (ДПДд)</b></p> <p>Для оценки параметров потока назального дыхания и выявления дыхательных нарушений на основе измерения перепада давления</p>		<p>Датчик подключается к полиграфическому каналу с разъемом Микро-8</p> <p><b>Необходимо</b> укомплектование канюлями назальными.</p>
18.1.4.	<b>Канюля датчика потока дыхания</b>			<p>Тип и количество – по выбору Покупателя.</p> <p>Трубка канюли, предварительно отрезанная по размеру, одевается на штуцер датчика ДПДд или на штуцер типа Luer M для подключения к беспроводному модулю пульсоксиметра.</p>
18.1.4.1.	A_4007-03	<b>Канюля датчика потока дыхания назальная неонатальная</b>		
18.1.4.2.	A_4007-02	<b>Канюля датчика потока дыхания назальная детская</b>		
18.1.4.3.	A_4007-01	<b>Канюля датчика потока дыхания назальная взрослая</b>		
18.1.4.4.	A_7624	<p><b>Т-адаптер с трубкой для подключения датчика потока дыхания по давлению к маске CPAP аппарата</b></p> <p><i>Адаптер для присоединения CPAP.</i></p> <p><i>Изготовитель «Бребон Медикал Корпорэйшн», Канада</i></p> <p><i>ФСЗ 2011/10605</i></p>		<p>Необходимость приобретения определяет Покупатель</p>
18.1.5.	A_8302	<p><b>Кабель ЭКГ биполярного отведения с нейтральным электродом</b></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-26</p>

18.2.	A_4163	<p><b>Беспроводной модуль пульсоксиметра</b></p> <p>Обеспечивает синхронную с ЭЭГ регистрацию степени насыщения кислородом артериальной крови пациента (SpO<sub>2</sub>), 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><b>В комплекте</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• две аккумуляторные батареи типа AA;</li> <li>• штуцер (4 мм) типа Luer M – 3 шт.;</li> <li>• штуцер (6 мм) типа Luer M – 3 шт.</li> </ul>		<p>Применяется для ПСГ-исследований, а также для мониторинга церебральной функции и нейромониторинга. Закрепляется на теле пациента с помощью Комплекта фиксирующих ремней</p> <p><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• датчики SpO<sub>2</sub>;</li> <li>• канюли назальные (по выбору покупателя);</li> <li>• комплект фиксирующих ремней.</li> </ul>
18.2.1.	<b>Датчик пальцевой SpO<sub>2</sub></b>			<p>Тип и количество – по выбору Покупателя</p>
18.2.1.1.	A_4085-05	<b>Датчик пальцевой SpO<sub>2</sub> RS-3227 (мягкий малый)</b>		
18.2.1.2.	A_4085-03	<b>Датчик пальцевой SpO<sub>2</sub> RM-3227 (мягкий средний)</b>		
18.2.1.3.	A_4085-04	<b>Датчик пальцевой SpO<sub>2</sub> R-3227 (мягкий большой)</b>		
18.2.1.4.	A_4325	<b>Датчик SpO<sub>2</sub> Y-типа многоразовый</b>		<p>Фиксируется лейкопластырем или фиксирующий бинтом эластичным Peha-haft.</p> <p>Необходимо приобретение лейкопластыря или бинта Peha-haft.</p>

18.2.1.5.	A_4085-06	<p><b>Датчики SpO<sub>2</sub> одноразовые</b></p>		
18.2.2.	A_4820	<p><b>Кронштейн (фиксатор)</b> для крепления беспроводного модуля пульсоксиметра.</p>		<p>Рекомендуется <b>при стационарном</b> расположении модуля рядом с пациентом.</p> <p>Крепится с помощью самоклеящейся ленты с застёжкой ЗМ.</p>
18.3.	A_5359	<p><b>Беспроводной модуль ПОЛИ-4</b></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><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• две аккумуляторные батареи типа АА;</li> <li>• кабель N-электрода.</li> </ul> <p>Модуль ПОЛИ-4 в режиме <b>измерения постоянного потенциала</b> может обеспечить ввод данных по 4 каналам.</p> <p><b>Предусмотрена возможность применения двух модулей ПОЛИ-4</b> в одном комплекте электроэнцефалографа-регистратора.</p>		<p><b>Необходимы</b> (в зависимости от применения):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• комплект электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4,</li> <li>• коннектор ПГ-ЭКГ с кабелями отведений</li> <li>• другие датчики из настоящего иллюстрированного каталога.</li> </ul> <p>Модуль ПОЛИ-4 закрепляется на теле пациента с помощью комплекта фиксирующих ремней</p>

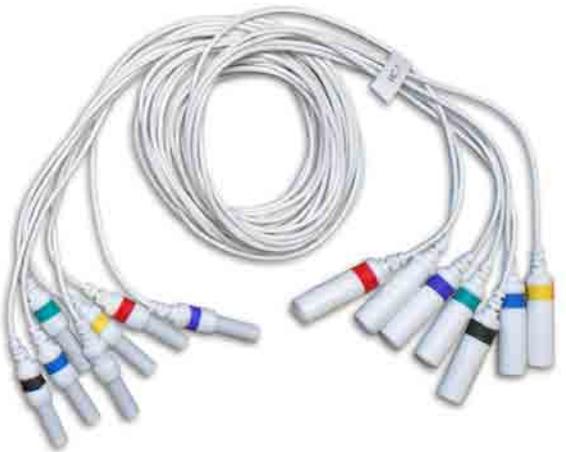
18.3.1.	A_7511	<p><b>Кронштейн (фиксатор)</b></p> <p>для крепления беспроводного модуля ПОЛИ-4</p>		<p>Рекомендуется <b>при стационарном</b> расположении модуля рядом с пациентом.</p>
18.3.2.	A_4731	<p><b>Имитатор сигналов</b></p> <p>Предназначен для технической проверки работоспособности каналов регистрации модуля ПОЛИ-4, а также для проверки наличия связи между модулем ПОЛИ-4 и базовым блоком АБП-26.</p>		<p>Необходимость приобретения определяет Покупатель</p>
18.3.3.	A_5346	<p><b>Адаптер питания сетевой</b></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>

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

18.4.2.	A_5364-2	<p><b>Комплект электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4</b> при 32 канальных ЭЭГ/ПЭСГ-исследованиях</p> <p>Обеспечивает дополнительную регистрацию ЭОГ и полноценную регистрацию ЭМГ и ЭКГ с применением одноразовых электродов с кнопочным соединением.</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кабель биполярного отведения ЭОГ (длина – 1,2 м., 2 кнопочных электрода) – 2 шт.;</li> <li>• кабель отведения ЭМГ от подбородка (длина – 1,5 м., 3 кнопочных электрода) – 1 шт.;</li> <li>• кабель для грудного отведения ЭКГ (длина – 0,8 м., 3 кнопочных электрода) – 1 шт.</li> </ul>		<p>Применяется</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• с модулем ПОЛИ 4 для дополнительной регистрации ЭОГ, ЭМГ и ЭКГ одноразовыми электродами при 32 канальных ЭЭГ/ПЭСГ-исследованиях с помощью коннектора ЭЭГ-20 для 32 отведений ЭЭГ или с кабель-адаптера для 32 отведений ЭЭГ</li> </ul> <p><b>Необходимы:</b></p> <p>одноразовые электроды ЭКГ для регистрации ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ.</p>
18.4.3.	A_5364-3	<p><b>Комплект электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4</b> при 32 канальных ЭЭГ/ПЭСГ-исследованиях с применением электродов ЭЭГ чашечковых клеящихся</p> <p><b>Обеспечивает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дополнительную регистрацию ЭОГ, ЭМГ с применением клеящихся чашечковых электродов;</li> <li>• регистрацию ЭКГ с применением одноразовых электродов с кнопочным соединением.</li> </ul> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кабель биполярного отведения ЭОГ (длина – 1,5 м., 2 клеящихся электрода) – 2 шт.;</li> <li>• кабель отведения ЭМГ от подбородка (длина – 1,5 м., 3 клеящихся электрода) – 1 шт.;</li> <li>• кабель для грудного отведения ЭКГ (длина – 0,8 м., 3 кнопочных электрода) – 1 шт.</li> </ul>		<p><b>Применяется:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• с модулем ПОЛИ-4 для дополнительной регистрации ЭОГ, ЭМГ и ЭКГ клеящимися чашечковыми электродами при 32 канальных ЭЭГ/ПЭСГ-исследованиях с помощью коннектора ЭЭГ-20 для 32 отведений ЭЭГ или кабель-адаптера для 32 отведений ЭЭГ</li> </ul> <p><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электродная паста ЕС2, ТЕН-20 или аналогичная;</li> <li>• лейкопластырь;</li> <li>• одноразовые электроды ЭКГ;</li> <li>• клей коллодий (пробник предоставляется);</li> <li>• смывка клея;</li> <li>• компактный фен для быстрой сушки клея (приобретается самостоятельно в аптечной и торговой сети).</li> </ul>

18.5.	A_4768	<p><b>Коннектор ПГ-ЭКГ</b></p> <p>Применяется</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• при мультипараметрическом (телеметрическом или автономном) мониторинге в спортивной медицине (в свободном поведении спортсмена), научных исследованиях.</li> </ul> <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><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• одноразовые ЭКГ электроды (требуется 7 шт. на исследование);</li> <li>• ПО «Энцефалан-КМ».</li> </ul>
18.6.	A_4742	<p><b>GPS-трекер беспроводной</b></p> <p>Для регистрации и передачи в блок пациента АБП-26 данных о <b>местонахождении и траектории перемещения пациента</b> синхронно с другими регистрируемыми данными в ходе проведения автономных исследований.</p> <p><b>В комплекте</b> – аккумулятор типа АА, 2шт.</p>		<p>Применяется для научных исследований в спортивной и профессиональной медицине при необходимости отслеживания координат перемещения человека синхронно с регистрацией физиологических показателей.</p>
18.7.	A_2732-3	<p><b>Беспроводной датчик двигательной активности</b></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><b>В комплекте</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• щелочная батарея типа ААА – 2 шт.;</li> <li>• лента для фиксации на ступне.</li> </ul>		<p>Для ПСГ исследований, как дополнительный вариант к стандартной регистрации ЭМГ и двигательной активности от мышц ног.</p> <p><b>Необходимо приобретение двух датчиков.</b></p>

18.8.	<b>ЭЭГ-электроды и принадлежности для мониторинга церебральных функций с помощью ПО «Энцефалан ЦФМ»</b> из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ»			
18.8.1.	<b>A_2910-5</b>	<p><b>Набор одиночных ЭЭГ электродов НЭ-ЭЭГ-11/TP</b></p> <p>Используется при малоканальном (до 5 отведений ЭЭГ) мониторинге церебральных функций с фиксирующими эластичными шлемами с люверсами.</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• набор ЭЭГ электродов (Длина – 1,2м, толщина – 1,3 мм) – 7 шт.;</li> <li>• набор проводников для одноразовых электродов ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ с кнопочным соединением (длина проводников 1,2 м, толщина – 1,3 мм) – 3шт.</li> </ul>	<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-20.</p> <p><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• гель электродный;</li> <li>• набор фиксирующих шлемов НШ-ЭЭГ-ЦФМ по выбору.</li> </ul>
18.8.2.	<b>Наборы шлемов НШ-ЭЭГ-ЦФМ</b> с люверсами, эластичных фиксирующих и чехлов-шапочек к ним		Тип набора и количество по выбору Покупателя	
18.8.2.1.	<b>A_7408</b>	<p><b>Набор НШ-ЭЭГ-ЦФМ-Г (грудничковый)</b> для неонатологии</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• шлемы и чехлы размеров от 28 до 45 – 7 шт.;</li> <li>• фиксирующий ремешок для крепления шлема к пелёнке.</li> </ul>		
18.8.2.2.	<b>A_7409</b>	<p><b>Набор НШ-ЭЭГ-ЦФМ-Д (детский)</b></p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• шлемы и чехлы размеров от 45 до 55 – 5 шт.;</li> <li>• фиксирующий грудной ремешок.</li> </ul>		
18.8.2.3.	<b>A_7410</b>	<p><b>Набор НШ-ЭЭГ-ЦФМ-В (взрослый)</b></p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• шлемы и чехлы размеров от 55 до 66 – 5 шт.;</li> <li>• фиксирующий грудной ремешок.</li> </ul>		

18.8.3.	<b>A_6753</b>	<p><b>Электроды ЭКГ одноразовые (гидрогелевые, неонатальные)</b></p> <p>Для регистрации ЭКГ, ЭОГ, ЭЭГ и ЭМГ.</p> <p>Длина проводника – 0,5 м.</p> <p><b>В упаковке – 3 шт.</b></p>	 <p>The image shows the packaging for Kendall H27H/F neonatal ECG electrodes. The box is white with blue and black text. To the left, three individual electrodes are shown with their colored leads (red, yellow, black). To the right, a circular inset shows a baby's head with one of these electrodes applied to the forehead.</p>	
18.8.4.	<b>A_6679</b>	<p><b>Комплект электродных удлинителей с разъемом типа touchproof</b></p> <p>Для одноразовых электродов с коротким кабелем (0,5 м) при мониторинге церебральных функций.</p> <p>Длина проводников 0,7 м, толщина – 1,3 мм</p> <p><b>В комплекте – 7шт.</b></p>	 <p>The image displays seven white, flexible electrode extension cables. Each cable has a different colored band near the electrode connector: red, yellow, black, green, blue, white, and orange. The cables are coiled together.</p>	<p><b>Из комплекта монитора «Энцефалан-ЦФМ»</b></p> <p>Применяются с электродами ЭКГ одноразовыми (длина проводников 0,5 м) и коннекторами ЭЭГ-20.</p>

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

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

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

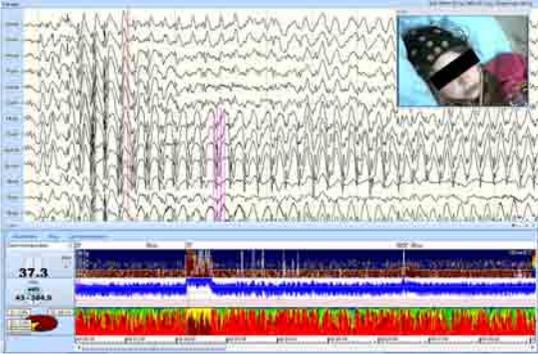


Используются с коннекторами ЭЭГ-20

**Необходимы:**

- электродная паста ЕС2, ТЕН-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).

19.	Комплект видеоборудования и ПО ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан Видео»			
19.1.	A_2310	<p><b>Комплект видеоборудования (для ЭЭГ-видеомониторинга)</b></p> <p>Применяется для длительного синхронизированного видеомониторинга при ЭЭГ и ПСГ-исследованиях, при мониторинге ЦФМ и дополнительных видах исследований</p> <p><b>Предлагается 4 варианта комплекта видеоборудования.</b></p> <p><b>В каждый комплект входит адаптированное к комплекту видеоборудования ПО эпилептологические исследования – ЭЭГ-видеомониторинг «Энцефалан-Видео»,</b> 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>
19.1.1.	A_2310-42	<p><b>Мобильный базовый экономичный (день-ночь)</b></p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• цифровая фиксированная HD видеокамера со встроенными ИК подсветкой и микрофоном пациента;</li> <li>• инжектор для питания видеокамеры с комплектом кабелей;</li> <li>• ПО для ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан-Видео».</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чувствительность – 0.07лк @ F1.2;</li> <li>• режим день/ночь – механический ИК-фильтр;</li> <li>• выбор разрешения из набора 1920x1080, 1280x720, 704x576;</li> <li>• частота кадров – 25 к/с;</li> <li>• встроенная инфракрасная подсветка;</li> <li>• питание комплекта – сеть 220 В (через инжектор);</li> <li>• микрофон – встроенный.</li> <li>•</li> </ul>

19.1.1.1.	A_2811	<p><b>Переносной напольный штатив для видеокамеры</b></p>		По выбору Потребителя
19.1.1.2.	A_8233	<p><b>Клипса для фиксации видеокамеры</b></p> <p>Закрепляется на подходящих предметах окружающей обстановки</p>		По выбору Потребителя
19.1.2.	A_2310-33	<p><b>Мобильный базовый улучшенный (день-ночь)</b></p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>качественная цифровая HD видеокамера день-ночь – оптический Zoom, поворотное устройство, встроенные ИК-подсветка для ночного режима и микрофон пациента;</li> <li>инжектор для питания видеокамеры с комплектом кабелей;</li> <li>переносной штатив для видеокамеры;</li> <li>ПО для ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан-Видео».</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Оптическое увеличение – 4x;</li> <li>цифровое увеличение – 16x;</li> <li>режимы день/ночь – Авто (ICR) / цвет / ч-б</li> <li>выбор разрешения из набора 1920x1080, 1280x720, 704x576;</li> <li>частота кадров – 25 к/с;</li> <li>встроенная инфракрасная подсветка;</li> <li>питание комплекта – сеть 220 В (через инжектор);</li> <li>микрофон – встроенный.</li> </ul>

19.1.3.	A_2310-34	<p><b>Стационарный базовый улучшенный (день-ночь)</b></p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>качественная цифровая HD видеочамера день-ночь – оптический Zoom, поворотное устройство, настенный кронштейн;</li> <li>ИК-прожектор для ночного режима;</li> <li>коммутационная коробка;</li> <li>микрофон пациента (встроенный в коммутационную коробку);</li> <li>ПО для ЭЭГ/ПСП-видеомониторинга «Энцефалан-Видео».</li> </ul>	<p>видеокамера</p> <p>ИК-прожектор</p>  <p>коммутационная коробка</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оптическое увеличение – 20х;</li> <li>режим день/ночь – механический ИК-фильтр;</li> <li>частота кадров – 25 к/с;</li> <li>выбор разрешения из набора 1920x1080, 1280x720, 704x576;</li> <li>инфракрасная подсветка – внешняя, в комплекте;</li> <li>питание комплекта – сеть 220 В;</li> <li>микрофон – внешний, в коммутационной коробке.</li> </ul>
19.1.4.	A_2310-35	<p><b>Стационарный профессиональный улучшенный</b></p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>две качественные цифровые HD видеочамеры день-ночь – оптический Zoom, поворотное устройство, настенный кронштейн;</li> <li>ИК-прожектор для ночного режима;</li> <li>коммутационная коробка;</li> <li>микрофон пациента (встроенный в коммутационную коробку);</li> <li>ПО для ЭЭГ/ПСП-видеомониторинга «Энцефалан-Видео».</li> </ul>	<p>видеокамеры</p> <p>ИК-прожектор</p>  <p>коммутационная коробка</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оптическое увеличение – 20х;</li> <li>режим день/ночь – механический ИК-фильтр</li> <li>частота кадров – 25 к/с;</li> <li>выбор разрешения из набора 1920x1080, 1280x720, 704x576;</li> <li>инфракрасная подсветка – внешняя, в комплекте;</li> <li>питание комплекта – сеть 220 В;</li> <li>микрофон – внешний, в коммутационной коробке.</li> </ul>

19.2.	Дополнительные принадлежности к комплектам видеоборудования:			
19.2.1.	A_6396	<p><b>ИК-светильник для качественной видеорегистрации в полной темноте</b></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>
19.2.2.	A_8598	<p><b>Отметчик событий (беспроводной)</b></p> <p>Для медицинского персонала и пациента.</p> <p>Применяется только со стационарными комплектами видеоборудования.</p>		<p>Используется только со стационарными комплектами видеоборудования.</p>
19.2.3.	A_6386	<p><b>Переговорное устройство между палатой пациента и рабочим местом врача.</b></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>
19.2.4.	A_7104-1	<p><b>Сетевой накопитель видеоданных (стационарный)</b></p> <p><b>Используется для</b> 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-26 электроэнцефалографа-регистратора</p> <p>Обеспечивается синхронизированное сохранение всех данных длительного ЭЭГ-видеомониторинга в случае возникновения аварийной ситуации с компьютером – станцией реального времени</p>		<p>Возможно доукомплектование ранее поставленных Потребителю стационарных комплектов видеомониторинга, в которых применяются IP-видеокамеры.</p>

19.2.5.	A_7104	<p><b>Сетевой накопитель видеоданных (мобильный)</b></p> <p><b>Используется для</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• повышения отказоустойчивости мобильных комплектов видеоборудования;</li><li>• автономного режима работы (без станции реального времени) мобильных комплектов видеоборудования.</li></ul> <p>Видеоданные записываются во внутреннюю память резервного накопителя вместе с метками для синхронизации аудио и видеоданных и данных ЭЭГ от автономного блока пациента АБП-26 электроэнцефалографа-регистратора.</p> <p>Обеспечивается синхронизированное сохранение всех данных длительного ЭЭГ-видеомониторинга в случае возникновения аварийной ситуации с компьютером – станцией реального времени..</p>	 The image shows two pieces of equipment. On the left is a grey, rectangular network data recorder with a label. On the right is a silver tripod-mounted camera, which is circled in blue.	<p><b>По запросу</b></p> <p>Возможно доукомплектование ранее поставленных Потребителю мобильных комплектов видеомониторинга, в которых применяются IP-видеокамеры.</p>
---------	--------	---	--	--

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

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

ПО обеспечивает синхронное автодокументирование и анализ процессов психологического или психофизиологического тестирования, параметров моторной деятельности испытуемого на сенсорном мониторе-планшете, и психофизиологических показателей (КГР, ФПГ, ЧСС, ЭЭГ и др.), отражающих эмоциональные реакции в процессе тестирования.

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

В поставляемую библиотеку тестов входят тесты состояния, личностные тесты, проективные тесты, когнитивные тесты, психофизиологические тесты.

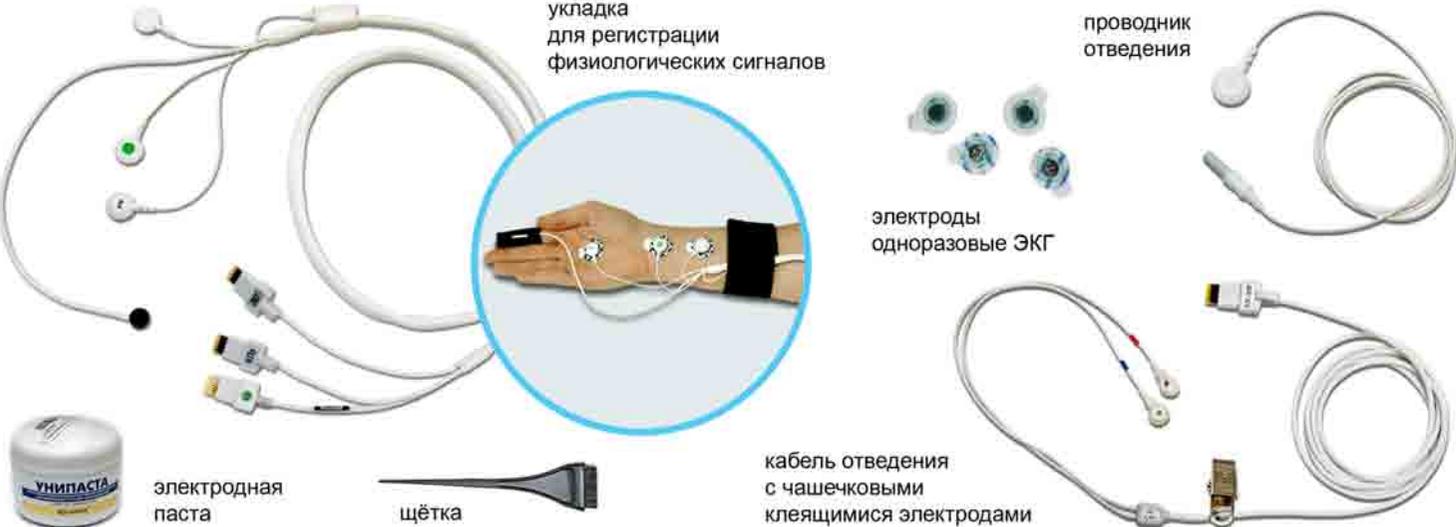
Возможно создание и добавление новых тестов в библиотеку с помощью редактора сценариев тестирования.

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



**Необходимы:**

- устройство сенсорного графического ввода – монитор-планшет типа Wacom CINTIQ 13HD, 13,3" или аналог;
- электроды, датчики и принадлежности из комплекта АБП-Эгоскоп;
- коннектор ПОЛИ-6 для подключения датчиков к полиграфическим каналам АБП-26.
- Перечень тестов предоставляется по запросу, возможно изменение состава тестов по согласованию с Заказчиком.

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

20.1.1.3.	A_6423	<p><b>Тубус зрительно-моторный для теста КЧРМ/КЧСМ</b></p> <p>Подключается к интерфейсу USB рабочей станции электроэнцефалографа.</p>		<p>Применяется для теста КЧРМ/КЧСМ.</p>
20.1.1.4.	A_6008	<p><b>Динамометр электронный ручной медицинский</b></p> <p>Используется как кистевой силомер электронный для теста на силовую выносливость с БОС.</p> <p>Подключается к полиграфическому каналу блока пациента АБП-26.</p>		<p>Применяется для теста на силовую выносливость с БОС.</p>
20.1.2.	A_5743	<p><b>Коннектор ПОЛИ-6</b></p> <p>Подключается к блоку АБП 26 или к коннектору ЭЭГ-20</p>		<p>Обеспечивает подключение к полиграфическим каналам АБП-26 укладки для регистрации физиологических сигналов и других датчиков и электродов из комплекта АБП-Эгоскоп или АБП-ФБУ для работы ПО «Реакор».</p>
20.1.3.	A_4074	<p><b>Монитор-планшет типа Wacom CINTIQ 13HD, 13,3"</b></p> <p><b>Представляет собой устройство сенсорного графического ввода информации пациентом при психофизиологическом тестировании.</b></p> <p>Обеспечивает ввод информации пациентом* в ходе выполнения им тестов, а также точную регистрацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• координат перемещения пера (разрешение – 0,005 мм или 5080 линий на дюйм);</li> <li>• давления на перо (2048 уровней чувствительности);</li> <li>• скорости перемещения пера (133 точки в секунду).</li> </ul> <p>*В диапазоне расстояния пера от сенсорного экрана до 5 мм.</p>		<p>Допустимо применение других мониторов-планшетов марки Wacom (<a href="http://www.wacom.ru">www.wacom.ru</a>) по выбору Потребителя</p> <p><b>При самостоятельном приобретении – тип устройства обязательно должен быть согласован с производителем электроэнцефалографов – ООО НПКФ «Медиком МТД»</b></p>

21.	Дополнительное программное обеспечение «Функциональное биоуправление с БОС «Реакор»; необходимое оборудование и аксессуары			
21.1.	A_1010-01	<p><b>Функциональное биоуправление с БОС «Реакор»</b>, 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 напряженных и ответственных профессий, для преодоления синдрома гиперактивности и дефицита внимания у детей и подростков и т.д.</p>		<p>Необходимо приобретение электродов, датчиков и принадлежностей из комплекта АБП-ФБУ.</p> <p>Датчики и принадлежности из комплекта АБП-ФБУ подключаются к полиграфическим каналам блока пациента АБП-26 с помощью коннектора ПОЛИ-6, который должен быть в наличии или приобретен.</p> <p>Для работы с процедурами БОС-тренинга по параметрам кровообращения (ЦГД и РЭГ) необходимо дополнительно приобрести реоадаптеры с датчиками.</p>
21.2.	A_1010-02	<p><b>Функциональное биоуправление с БОС «Реакор»</b>, вариант библиотеки процедур «Профессиональный»</p> <p>Расширенный вариант библиотеки процедур, учитывает возможности блока пациента АБП-26 по многоканальной регистрации ЭЭГ и других показателей и включает в себя дополнительно к варианту «Базовому» процедуры нейробиоуправления (neurofeedback) – многоканальный тренинг по функциональной асимметрии мозга, оптимизации ритмов мозга и зональных различий альфа-ритма, сверхмедленной активности мозга, совмещенный тренинг электрической активности мозга и мозгового кровообращения (РЭГ), а также мультипараметрический тренинг для коррекции психофизиологического состояния и психоэмоционального напряжения.</p>		<p>Процедуры ЭЭГ-БОС-тренинга осуществляются с помощью электродных систем и принадлежностей из комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ», в том числе и с помощью электродной системы ЭС-ЭЭГ-4К-3-В(ч).</p> <p>Необходимо дополнительно приобрести:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• реоадаптеры с датчиками для работы с процедурами БОС-тренинга по параметрам кровообращения (ЦГД и РЭГ);</li> <li>• проводные датчики двигательной активности (ДДа) для процедур регуляции двигательной активности (тремора).</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>

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

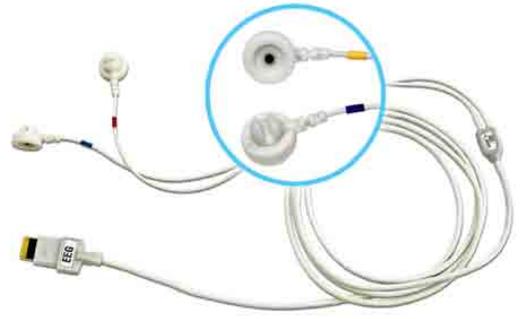
#### В состав входят:

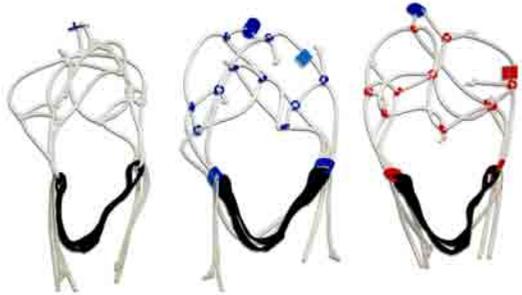
- датчик КГР (длина – 1,2 м.);
- датчик рекурсии дыхания (длина – 1,2 м.) – 2 шт.;
- датчик ФПГ с фиксаторами (длина – 1,2 м.);
- датчик КПр (длина – 1,2 м.);
- датчик ОЭМГ (длина – 1,2 м.) – 2 шт.;
- кабель для отведения ЭМГ или КП от одноразовых электродов (длина – 1,2 м.) – 2 шт.;
- кабель для биполярных 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 Omnifix.

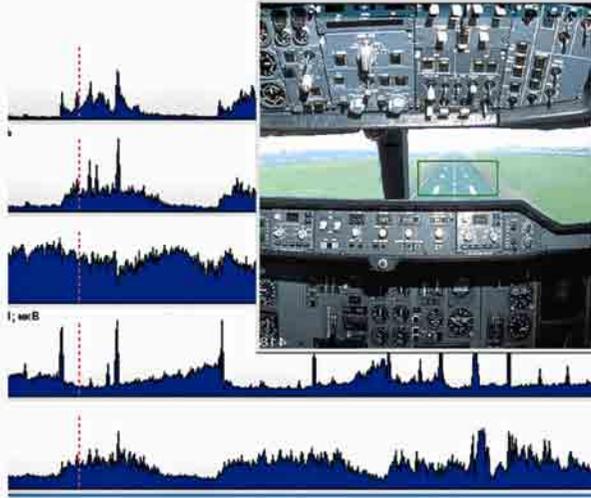
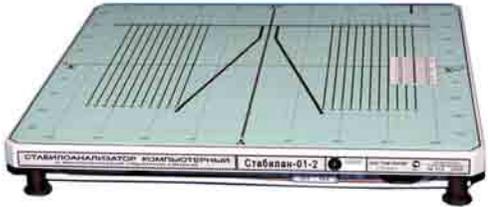


Возможно дополнительное укомплектование датчиками по выбору Заказчика из настоящего коммерческого предложения.

Длина кабелей датчиков может быть изменена по запросу.

21.2.1.1.	A_2229	<p><b>Набор ЭКГ электродов</b></p> <p>В комплекте - 3 клипсы.</p>		<p>Может использоваться при БОС-тренинге с использованием ЭКГ, как альтернатива одноразовым электродам</p>
21.2.2.	A_6595-4	<p><b>Электродная система ЭС-ЭЭГ-4К-3В</b> 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><b>Из комплекта «Энцефалан-КЭ»</b></p> <p><b>Необходимо</b> приобретение набора шлемов НШЭ-03 силиконовых жгутиковых для установки ЭЭГ/РЭГ электродов.</p>
21.2.3.	A_5202-1	<p><b>Кабель для биполярного отведения ЭЭГ</b></p> <p>Включает в себя два электрода для силиконовых жгутиковых шлемов НШЭ-03. Длина – 1,5 м.</p>		<p><b>Необходимы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• гель электродный;</li> <li>• набор шлемов НШЭ-03 силиконовых жгутиковых.</li> </ul>

21.2.4.	A_2804-2	<p><b>Набор шлемов для установки ЭЭГ/РЭГ электродов НШЭ-03</b></p> <p>Силиконовые жгутиковые шлемы облегченной конструкции для установки небольшого количества ЭЭГ или РЭГ отведений для процедур ФБУ с БОС</p> <p><b>В комплекте</b> – шлемы трёх размеров от 48 до 62.</p>		<p>Для электродной системы ЭС-ЭЭГ-4К-3В или электродов с кабелем для двух биполярных отведений ЭЭГ</p>
21.2.5.	A_6595-2	<p><b>Электродная система ЭС-ЭЭГ-4К-3В(ч)</b> 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><b>В комплекте</b> – лейкопластырь типа Omnifix</p>		<p><b>Из комплекта «Энцефалан-КЭ»</b></p> <p>Для регистрации ЭЭГ при БОС тренинге (ПО ФБУ с БОС «Реакор»)</p> <p><b>Необходима</b> электродная паста ЕС2, TEN-20 или аналогичная.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> </ul>
21.2.6.	A_4008-99	<p><b>Беспроводной электростимулятор</b></p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>процедура БОС-тренинга для обучения навыкам стрессоустойчивости;</li> <li>батарея AAA.</li> </ul>		<p>Дополнительное включение процедуры обучения навыкам стрессоустойчивости в библиотеку «базовую» или «профессиональную».</p>

21.2.7.	A_1010-1	<p><b>Процедура БОС-тренинга при совмещенной операторской деятельности (адаптивная модель)</b></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><b>Рекомендуется приобретение ручки-джойстика</b></p>
21.2.7.1.	A_5590	<p><b>Ручка-джойстик</b></p>		<p>Используется в процедуре БОС-тренинга при совмещенной операторской деятельности.</p>
21.2.8.	A_6473	<p><b>Стабилоанализатор «Стабилан»</b></p> <p>Применяется для дополнительной диагностики и процедур БОС-тренинга по стабилорпрограмме.</p>		<p><b>Необходимо</b> приобретение беспроводного адаптера стабилоплатформы.</p>
21.2.8.1.	A_4813	<p><b>Беспроводной адаптер стабилоплатформы</b></p> <p>Обеспечивает подключение стабилоанализатора.</p>		

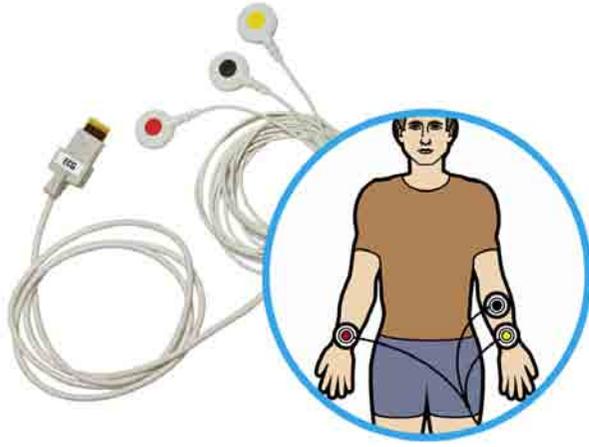
21.2.9.	A_2732-2	<p><b>Беспроводной датчик двигательной активности</b></p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• датчик двигательной активности;</li> <li>• баланс-платформа;</li> <li>• процедура БОС-тренинга на устойчивость при поддержании вертикальной позы на баланс-платформе.</li> </ul>		<p><b>Необходимо</b> дополнительное включение процедуры БОС-тренинга на устойчивость при поддержании вертикальной позы на баланс-платформе в библиотеку «базовую» или «профессиональную» ПО «Реакор»</p>
21.2.10.	A_1786	<p><b>Кресло акустическое сенсорное</b></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>

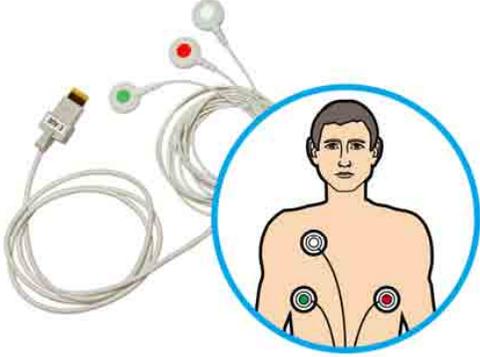
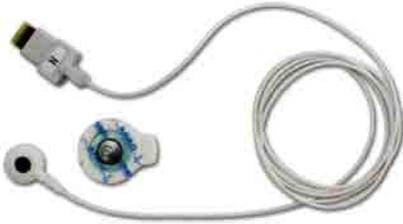
22.	<b>Адаптеры, электроды и датчики с разъемом «Микро-8» для полиграфических каналов блоков и модулей электроэнцефалографа-регистратора.</b>			
22.1.	A_4772	<p><b>Реоадаптер РТ (тетраполярный) для РЕО-ЦГД по Шрамеку</b></p> <p>Для оценки параметров центральной гемодинамики (ЦГД) и насосной функции сердца 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><b>Необходимо</b> приобретение комплекта принадлежностей для реоадаптера РТ</p>
22.1.1.	A_5338	<p><b>Комплект принадлежностей для реоадаптера РТ.</b></p> <p>Позволяет регистрировать РЕО-ЦГД по Шрамеку.</p> <p>Общая длина – 1,5 м.</p> <p><b>В составе</b> – кабели реографические "Y-типа", 4 шт.</p>		<p><b>Необходимо</b> приобретение одноразовых ЭКГ-электродов</p>
22.2.	A_4771	<p><b>Реоадаптер РБ (биполярный) для РЭГ, РВГ и интегральной реограммы (ИРТ) по Тищенко</b></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><b>Необходимо</b> приобретение комплекта электродов и принадлежностей для реоадаптера РБ</p>

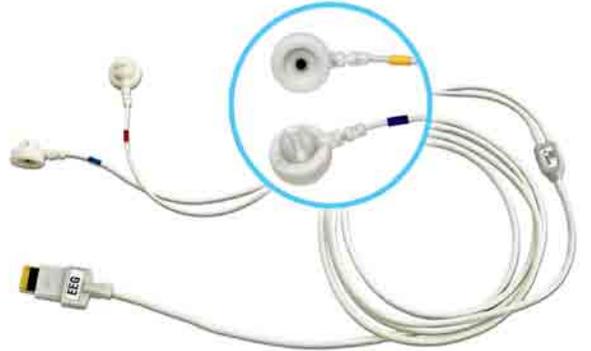
22.2.1.	A_5339	<p><b>Комплект электродов и принадлежностей для реоадаптера РБ.</b></p> <p>Позволяет регистрировать РЭГ, РВГ и РЕО-ЦГД по Тищенко с помощью РБ.</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>кабель реографический "Y-типа" (длина – 1,5 м) – 2 шт.;</li> <li>набор электродных кабелей (длина – 1,5 м) – 2 шт.;</li> <li>электрод РЭГ с кнопочным соединителем – 2 шт.;</li> <li>электрод ленточный (длина – 0,4 м) – 4 шт.;</li> <li>лента фиксации электродов РЭГ.</li> </ul>	Необходим гель электродный.	
 <p>кабель реографический "Y-типа"</p> <p>набор электродных кабелей</p> <p>электрод РЭГ</p> <p>электрод ленточный</p>				
22.3.	A_4406	<p><b>Датчик потока дыхания по давлению (ДПДд)</b></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 разъемом Микро-8.</p> <p><b>Необходимо укомплектование канюлями назальными.</b></p>
22.4.	A_2673	<p><b>Датчик рекурсии дыхания ДПГ-4М</b></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><b>В комплекте</b> – взрослый и детский пояса.</p>		Для регистрации грудного и абдоминального дыхания необходимо приобрести два датчика рекурсии дыхания.
22.4.1.	A_7350	<p><b>Ремень датчика ДПГ-4М малый дополнительный.</b></p> <p>В случае малого периметра грудной клетки <b>40-80см.</b></p>		

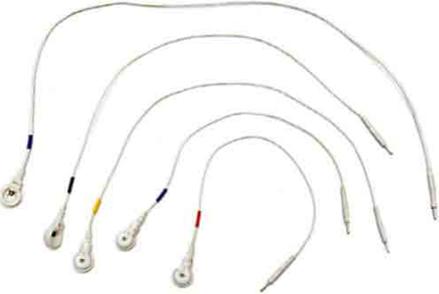
22.5.	A_2326-1	<p><b>Датчик потока дыхания термисторный ороназальный (ДПДт-2)</b></p> <p>Для оценки параметров потока ороназального дыхания (частоты и амплитуды дыхания, длительности фаз вдоха и выдоха) и выявления дыхательных нарушений.</p> <p>Может использоваться совместно с назальной канюлей потока 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>
22.6.	A_1869	<p><b>Датчик храпа</b></p> <p>Для выявления и количественной оценки выраженности храпа во сне.</p> <p>Длина – 1,2 м.</p>		
22.7.	A_4141-2	<p><b>Датчик ФПГ</b></p> <p>Для оценки параметров периферического кровообращения, характеризующих пульсовое кровенаполнение и тонус сосудов различного калибра.</p> <p>Длина – 1,2 м.</p> <p><b>В комплекте – фиксатор датчика «Ушная клипса».</b></p>		

22.8.	A_4139	<p><b>Датчик температуры</b></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>
22.9.	A_4142	<p><b>Датчик огибающей миограммы ОЭМГ-2</b></p> <p>Для оценки напряжения (тонуса) выбранной мышцы на основе измерения огибающей ЭМГ.</p> <p>Длина – 1,2 м.</p>		
22.10.	A_5731	<p><b>Датчик огибающей миограммы ОЭМГ-3</b></p> <p>Для оценки напряжения (тонуса) выбранной мышцы на основе измерения огибающей ЭМГ.</p> <p>Длина – 1,2 м.</p>		
22.11.	A_4143	<p><b>Датчик КГР</b></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>		

22.12.	A_5119	<p><b>Датчик КПр</b></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>
22.13.	A_5361	<p><b>Датчик двигательной активности (ДДА) проводной</b></p> <p>Длина – 1,2 м.</p>		
22.14.	A_4740	<p><b>Кабель ЭКГ биполярного отведения с нейтральным электродом</b></p> <p>3 кнопки для одноразовых электродов.</p> <p>Длина – 1,5 м</p>		<p><b>Применяется</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при БОС-тренинге (ПО «Реакор»);</li> <li>• при анализе сердечного ритма (ПО АСР);</li> <li>• при регистрации в стационарных условиях.</li> </ul>

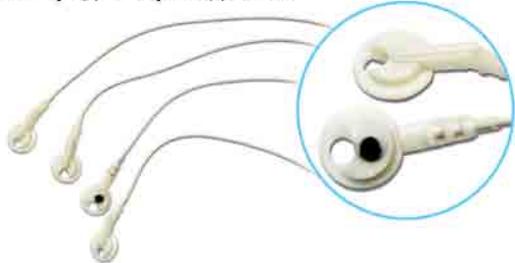
22.15.	A_8302	<p><b>Кабель ЭКГ</b> биполярного отведения с нейтральным электродом</p> <p>3 кнопки для одноразовых электродов.</p> <p>Длина – 0,75 м.</p>		<p>Применяется при ПСГ-исследованиях или при необходимости регистрировать ЭКГ в носимом варианте использования АБП-26</p>
22.16.	A_3294	<p><b>Кабель отведения ЭМГ/КП</b> (трёхэлектродный)</p> <p>3 кнопки для одноразовых электродов.</p> <p>Длина – 1,85 м</p>		<p>Для регистрации поверхностной ЭМГ или КП.</p>
22.17.	A_3817	<p><b>Кабель одноразового N электрода</b></p> <p>Длина – 1,2 м</p>		<p>Для подключения к АБП-10, в варианте применения ПОЛИ-10.</p> <p>Используется в случае отсутствия N электрода при регистрации сигналов двухэлектродными кабелями ЭМГ, ЭОГ, ЭЭГ, КГР, КПр.</p>
22.18.		<p><b>Кабель биполярного отведения ЭМГ/КП</b></p> <p>В кабеле – два регистрирующих электрода с кнопочным соединением, нейтральный электрод – отсутствует. Может применяться для регистрации ЭОГ.</p> <p>Для одноразовых электродов</p>		<p>Используются при наличии N-электрода установленного на пациенте, подключенного к тому же блоку регистрации, к которому могут быть подключены данные кабели.</p>
22.18.1.	A_4194	<p><b>Кабель биполярного отведения</b> длиной 1,45 м</p>		
22.18.2.	A_4194-1	<p><b>Кабель биполярного отведения</b> длиной 1,85 м</p> <p>Предназначен для регистрации двигательной активности ног при ПСГ исследованиях.</p>		

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

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

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

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

23.8.	<b>Ремонтный комплект электродов и материалов</b>			
23.8.1.	<b>Ремонтные комплекты электродов и материалов</b> для электродных систем с клеящимися электродами <b>В комплектах:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 электрода с проводниками толщиной 0,8 мм или 1,3 мм;</li> <li>• термоусадочные трубки для изоляции соединения – 5 шт.</li> </ul>		<p data-bbox="1310 236 1659 260"><b>Электроды с проводником</b></p>  <p data-bbox="1346 464 1664 488"><b>Термоусадочные трубки</b></p> 	Предназначены для замены вышедшего из строя электрода из электродной системы в соответствии с прилагаемой инструкцией
23.8.1.1.	A_1390-2	<b>Ремонтный комплект электродов и материалов</b>  Толщина проводника – 0,8 мм		
23.8.1.2.	A_1390-4	<b>Ремонтный комплект электродов и материалов</b>  Толщина проводника – 1,3 мм		
23.8.2.	<b>Ремонтные комплекты электродов и материалов</b> для электродных систем с фиксирующими шлемами <b>В комплектах:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 электрода с проводниками толщиной 0,8 мм или 1,3 мм;</li> <li>• термоусадочных трубки для изоляции соединения – 5 шт.</li> </ul>		<p data-bbox="1346 767 1648 791"><b>Электроды с проводником</b></p>  <p data-bbox="1480 1059 1760 1083"><b>Термоусадочные трубки</b></p> 	
23.8.2.1.	A_1390	<b>Ремонтный комплект электродов и материалов</b>  Толщина проводника – 0,8 мм		
23.8.2.2.	A_1390-3	<b>Ремонтный комплект электродов и материалов</b>  Толщина проводника – 1,3 мм		

24.	Необходимая вычислительная и оргтехника			
24.1.	<b>Компьютер – станция реального времени</b> На компьютер устанавливается программное обеспечение электроэнцефалографа-регистратора в соответствии с выбранным Потребителем комплект поставки.		Конфигурации, характеристики являются ориентировочными и уточняются на момент формирования комплекта поставки.	
24.1.1.	<b>A_2380</b>	<b>Компьютер – станция реального времени (портативный).</b> Обеспечивается подключение <b>одного</b> дополнительного монитора.		<b>Минимально возможные характеристики:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• процессор Intel Core i5;</li> <li>• ОЗУ 4 Гб;</li> <li>• HDD 500 Гб;</li> <li>• ЖК монитор – от 15";</li> <li>• ОС Windows 10.</li> </ul>
24.1.2.	<b>A_2380-1</b>	<b>Компьютер – станция реального времени (портативный).</b> Обеспечивается подключение <b>двух</b> дополнительных мониторов		При желании Покупателя выбрать улучшенный вариант комплектации электроэнцефалографа компьютерной техникой необходимо в обязательном порядке информировать об этом поставщика и согласовать характеристики компьютерной техники с предприятием-изготовителем.
24.1.3.	<b>A_4305</b>	<b>Компьютер – станция реального времени (стационарный).</b> Обеспечивается подключение <b>одного или двух</b> дополнительных мониторов.		При желании Покупателя выбрать улучшенный вариант комплектации электроэнцефалографа компьютерной техникой необходимо в обязательном порядке информировать об этом поставщика и согласовать характеристики компьютерной техники с предприятием-изготовителем.

24.2.	<b>Компьютер – станция обработки данных</b> На компьютер устанавливается программное обеспечение электроэнцефалографа-регистратора в соответствии с выбранным Потребителем комплектом поставки.			Конфигурации, характеристики являются ориентировочными и уточняются на момент формирования комплекта поставки.
24.2.1.	A_4309	<b>Компьютер – станция обработки данных (портативный).</b> Обеспечивается подключение <b>одного</b> дополнительного монитора.		<b>Для работы станции обработки данных требуется приобретение Электронного ключа (USB).</b>
24.2.2.	A_4309-1	<b>Компьютер – станция обработки данных (портативный).</b> Обеспечивается подключение <b>двух</b> дополнительных мониторов.		<b>Минимально возможные характеристики:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• процессор Intel Core i5;</li> <li>• ОЗУ 4 Гб;</li> <li>• HDD 500 Гб;</li> <li>• ЖК монитор – от 15”;</li> <li>• ОС Windows 10.</li> </ul>
24.2.3.	A_4308	<b>Компьютер – станция обработки данных (стационарный).</b> Обеспечивается подключение <b>одного или двух</b> дополнительных мониторов.		При желании Покупателя выбрать улучшенный вариант комплектующих электроэнцефалографа компьютерной техникой необходимо в обязательном порядке информировать об этом поставщика и согласовать характеристики компьютерной техники с предприятием-изготовителем.
24.3.	<b>Дополнительные комплектующие и ПО для Станции реального времени и Станции обработки данных</b>			
24.3.1.	A_6843	<b>Мобильный накопитель информации HDD от 1000 Гб</b>		
24.3.2.	A_4300	<b>Компьютерная акустическая система (2.1, 3.1, или качественные наушники закрытого типа – по выбору Покупателя).          Рекомендуются при наличии ФБУ с БОС «Реакор»;</b>		
24.3.3.	A_5109	<b>Антивирусная программа «Kaspersky Internet Security»</b> Рекомендуются для защиты от вирусов		
24.3.4.	A_4319	<b>MS Office RUS. Рекомендуются для установки на ПК. Необходимый комплект – Word и Excel</b>		

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

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

24.10.	A_4088	<b>Стойка компьютерная (тележка-каталка)</b>		Тележка-каталка адаптируется с учётом вычислительной и оргтехники входящей в комплект поставки
24.11.	A_4088-4	<b>Стойка компьютерная (тележка-каталка)</b> с выдвижным ящиком		