

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

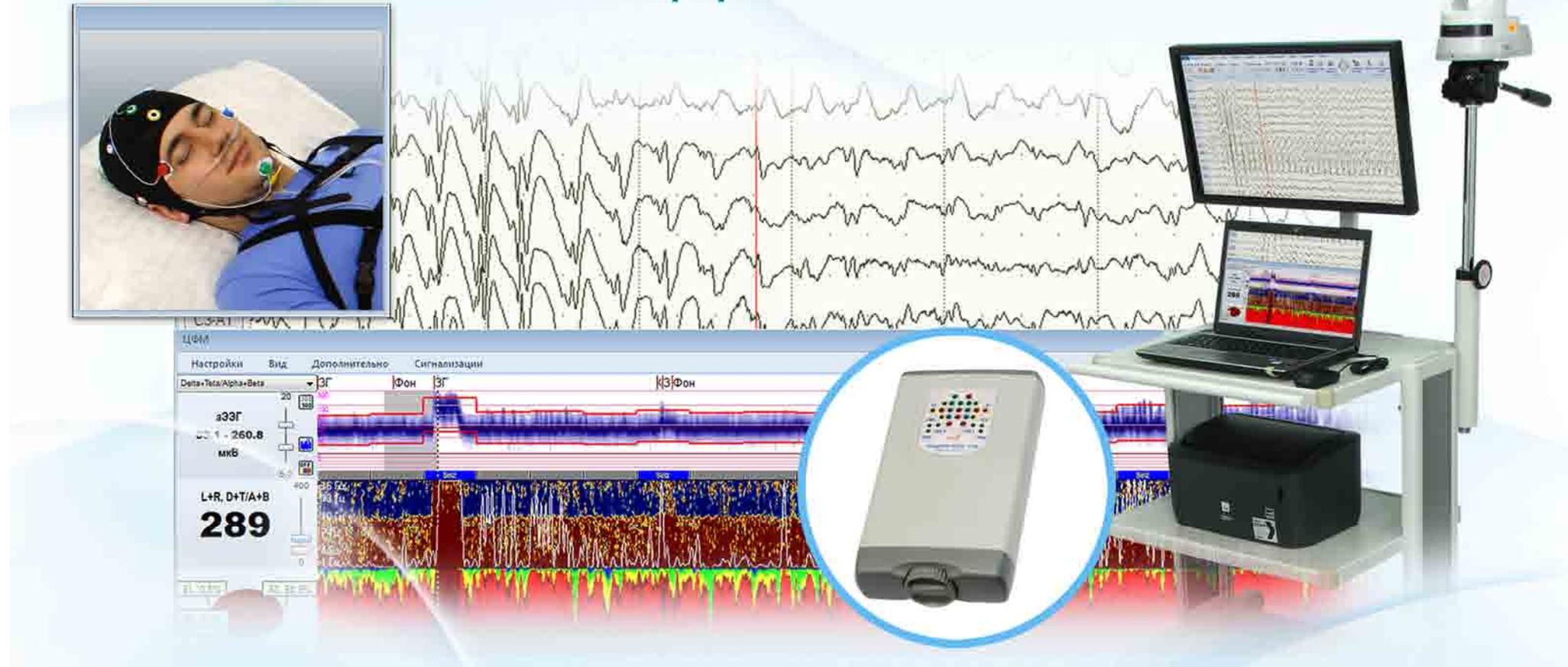
(основная модификация) исполнений Т, АТ, АТ-Видео

для функциональных ЭЭГ/ВП исследований и длительного ЭЭГ мониторингирования с целью дифференциальной диагностики эпилепсии, а также оценки неврологического статуса в реанимации и ПИТ

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

Европейский сертификат CE 538571  
Британского института стандартов  
(BSI)

## Иллюстрированный каталог



## МЕДИКОМ МТД

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

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

[www.medicom-mtd.com](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



v30062016

FM 538691

MD 540857

**Электроэнцефалографы-регистраторы «Энцефалан-ЭЭГР-19/26» основной модификации обеспечивают регистрацию ЭЭГ, сверхмедленной активности мозга – СМА и вызванных потенциалов – ВП по 20 отведениям, а также ЭОГ, ЭМГ, ЭКГ и параметров дыхания.**

**Возможно расширение количества отведений ЭЭГ до 32** и увеличение количества полиграфических каналов для регистрации различных показателей по выбору потребителя (SpO<sub>2</sub>, PEO-ЦГД, РЭГ, ФПГ, температура, двигательная активность и др.).

**Электроэнцефалографы-регистраторы применяются для анализа функционального состояния центральной нервной системы, выявления эпилептиформной активности и дифференциальной диагностики эпилепсии в неврологических клиниках, центрах или отделениях медицинских учреждений, а также дома у пациента.**

**Электроэнцефалографы-регистраторы с комплектом видеоборудования и с ПО ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан-Видео» обеспечивают «золотой стандарт» эпилептологической диагностики** – длительную синхронизированную запись электроэнцефалограммы пациента (с возможностью резервного копирования данных на карту памяти блока пациента) и видеозапись от одной, двух или четырех высококачественных HD PTZ IP видеокамер.

**Дополнительное программное обеспечение** для сопутствующих полисомнографических исследований, а также для обработки ЭЭГ различными методами расширяет функциональные возможности электроэнцефалографа.

**Обеспечивается возможность проведения длительного автономного мониторинга ЭЭГ (по холтеровскому типу)** в естественных для пациента условиях (в палате медучреждения или дома) с записью данных на карту памяти электроэнцефалографа.

#### Режимы использования электроэнцефалографа-регистратора:

- **телеметрический** (беспроводной интерфейс технологии Bluetooth®);
- **автономный** (запись данных на карту памяти – по холтеровскому типу).

#### Электроэнцефалограф-регистратор поставляется в 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 карте 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.

## Типовые рекомендации по выбору комплекта поставки электроэнцефалографов-регистраторов – исполнений Т, АТ, АТ-Видео

<p><b>Вариант «функциональный» – исполнения Т, АТ, АТ-Видео</b></p> <p>Для проведения рутинных ЭЭГ исследований в кабинете, с возможностью мобильного использования, при необходимости, в реанимации и ПИТ, в машине скорой помощи, а также на дому у пациента, в том числе и для длительного мониторинга ЭЭГ, как с видеомониторингом, так и без.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Выберите вариант базового комплекта оборудования</b> (телеметрический, телеметрический+ или автономно-телеметрический).</li> <li>2. <b>Выберите стимулятор СФН/ФО-04</b> при необходимости проведения фотостимуляции и <b>наушники</b> при необходимости фоностимуляции.</li> <li>3. <b>Выберите электронный ключ</b> для обработки результатов исследований на стороннем компьютере.</li> <li>4. <b>Выберите адаптеры питания автономного блока пациента и стимулятора, стойку блока пациента</b>, при необходимости проведения рутинных ЭЭГ-исследований в стационарных условиях.</li> </ol>
<p><b>Вариант «базовый» – исполнение АТ-Видео</b></p> <p>Мобильный вариант электроэнцефалографа для длительного мониторинга ЭЭГ с синхронным видеомониторингом (вариант комплекта видеооборудования «Мобильный базовый экономичный»)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. <b>Выберите вариант подключения электродов с разъемами типа touchproof:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для рутинных исследований в стационарных условиях по 20 каналам ЭЭГ - коннектор ЭЭГ-20 (А_2801-1);</li> <li>• для рутинных исследований в стационарных условиях по 32 каналам ЭЭГ - коннектор ЭЭГ-20 (А_2801-2), также необходимо включить в комплект автономный блок пациента АБП-10 в варианте использования «ПОЛИ-10»;</li> <li>• для рутинных или длительных исследований в стационарных условиях по 20 каналам ЭЭГ - коннектор ЭЭГ-20 (А_2801-3).</li> </ul> </li> </ol>
<p><b>Вариант «оптимальный-мобильный» – исполнение АТ-Видео</b></p> <p>Мобильный вариант электроэнцефалографа для длительного мониторинга ЭЭГ с синхронным видеомониторингом (вариант комплекта «Мобильный базовый улучшенный»)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. <b>Выберите состав комплекта ЭЭГ-электродов «Энцефалан-КЭ»:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для рутинных исследований (электроды с разъемом touchproof, набор силиконовых жгутиковых шлемов, набор ЭКГ электродов (3 клипсы), гель электродный) – исходя из предпочтений по типу электродов (чашечковые для контактного геля или мостиковые для физраствора) и соответствующего количества каналов ЭЭГ (20 или 32);</li> <li>• для длительной регистрации (электродные системы с фиксирующими эластичными тканевыми шлемами, гель электродный, одноразовые ЭКГ электроды) – исходя из возраста (размера головы) пациентов и загрузки прибора (количество электродных систем);</li> </ul> </li> </ol>
<p><b>Вариант «оптимальный-стационарный» – исполнение АТ-Видео</b></p> <p>Стационарный вариант электроэнцефалографа для длительного мониторинга ЭЭГ с синхронным видеомониторингом (вариант комплекта «Стационарный базовый улучшенный»)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. <b>Выберите дополнительные беспроводные модули или блоки</b> при необходимости увеличения количества полиграфических каналов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• датчик двигательной активности (положения тела);</li> <li>• модуль ПОЛИ-4;</li> <li>• автономный блок пациента АБП-10 в режиме «ПОЛИ-10»).</li> </ul> </li> </ol>
<p><b>Вариант «профессиональный-стационарный» – исполнение АТ-Видео</b></p> <p>Стационарный вариант электроэнцефалографа для длительного мониторинга ЭЭГ с синхронным видеомониторингом (вариант комплекта «Стационарный профессиональный улучшенный»)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. <b>Выберите вариант комплекта видеооборудования для синхронизированного ЭЭГ-видеомониторинга</b> – исходя из условий проведения длительного ЭЭГ-исследования (стационарные или выездные (мобильные) исследования с видео ЭЭГ), желаемого количества камер, необходимости управления камерой дистанционно от компьютера.</li> <li>9. <b>Выберите ПО и аксессуары</b> при необходимости проведения дополнительных видов исследований (неврологические ПГС, длиннолатентные ВП, совокупный анализ сигналов, тренды показателей, ЦФМ и т.д.)</li> <li>10. <b>Выберите датчики и аксессуары для полиграфических каналов</b>, при необходимости регистрации соответствующего параметра.</li> <li>11. <b>Выберите вариант конфигурации вычислительной техники</b> (станция реального времени/станция обработки и архивирования данных), оргтехники при необходимости ее включения в комплект поставки.</li> </ol>

## Содержание иллюстрированного\* каталога

1	Комплекты автономных блоков пациента (АБП-26) с ПО ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЭЭГР» .....	5
2	Основные аксессуары и принадлежности электроэнцефалографа-регистратора .....	8
3	Стимулятор СФН/ФО-04 для фото-, фоно- и электростимуляции с принадлежностями .....	9
4	Электродные системы с групповым разъёмом и фиксирующими шлемами для длительного мониторинга ЭЭГ по 19 отведениям (13 для младенцев) .....	11
5	Оборудование и принадлежности для мобильного и стационарного проведения ЭЭГ-исследований с помощью ЭЭГ-электродов различных типов с разъёмами touchproof .....	12
6	Комплекты чашечковых ЭЭГ-электродов для электродного геля (20 или 32 отведения) с разъёмами touchproof и с цветовой маркировкой (фиксируются силиконовыми жгутиковыми шлемами) .....	17
7	Комплекты мостиковых ЭЭГ-электродов (20 или 32 отведения) с разъёмами touchproof и с цветовой маркировкой (фиксируются силиконовыми жгутиковыми шлемами) .....	19
8	Комплекты чашечковых клеящихся ЭЭГ-электродов (20 или 32 отведения) с разъёмами touchproof и с цветовой маркировкой для применения с коннекторами или кабель-адаптерами .....	20
9	Программное обеспечение, расширяющее функциональные возможности электроэнцефалографа-регистратора при проведении ЭЭГ-исследований .....	21
10	Программное обеспечение и принадлежности для исследований длиннолатентных вызванных потенциалов .....	23
11	Программное обеспечение электроэнцефалографа-регистратора дополнительных видов исследований при длительном мониторинге ЭЭГ .....	25
12	Электродные системы, датчики, модули и принадлежности для дополнительных видов исследований (Используются при ЭЭГ -исследованиях, нейромониторинге, а также для клинических и научных исследований) .....	27
13	Блоки, модули, комплекты датчиков и принадлежностей для регистрации кардиореспираторных показателей, SpO2, двигательной активности и т.д. ....	32
14	Дополнительный беспроводной блок АБП-10 для регистрации сигналов по 10 каналам от электродов и датчиков с разъёмом микро-8, а также для увеличения количества каналов регистрации ЭЭГ блоком пациента АБП-26 до 32 отведений .....	34
15	Электроды и принадлежности для мониторинга церебральных функций .....	35
16	Комплект видеоборудования с ПО ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан-Видео» для длительного синхронизированного видеомониторинга при ЭЭГ -исследованиях в том числе с расширенными функциональными возможностями, при мониторинге ЦФМ и дополнительных видах исследований .....	38
17	Адаптеры, электроды и датчики с разъёмом «Микро-8» для полиграфических каналов блоков и модулей электроэнцефалографа-регистратора (используются при ЭЭГ-исследованиях, нейромониторинге, а также для клинических и научных исследований) .....	41
18	Гели, одноразовые электроды и аксессуары .....	47
19	Необходимая вычислительная и оргтехника .....	49

- *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 комплект АБП-26, аксессуары и принадлежности, электроды, датчики, дополнительные модули и ПО.

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>Автономный блок пациента (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 (<b>приобретаются дополнительно</b>).</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>Интерфейсный блок ИБ-4</b> (USB–Bluetooth).</li> <li><b>Двойной комплект аккумуляторов (8 шт); зарядное устройство; калибратор; поверочный кабель; USB-кабель для передачи данных; сумка-чехол; эксплуатационная документация.</b></li> <li><b>Программно-методическое обеспечение автономно-телеметрических ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЭЭГР», вариант «элитный»</b> – длительная телеметрическая регистрация, <b>накопление данных на карту памяти и их экспорт в память ПК</b>, 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, <b>запись, синхронизация и визуальный анализ данных от дополнительных беспроводных устройств</b>, 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>База данных пациентов «Картотека».</b></li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>Автономный блок пациента (АБП-26)      Интерфейсный блок ИБ-4      Зарядное устройство      Комплект аккумуляторов</p> <p>Сумка-чехол АБП-26      Калибратор      Поверочный кабель      Кабель передачи данных</p> <p>Карта памяти</p> </div>	<p><b>Обеспечивается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>телеметрический режим с резервным копированием данных на карту памяти;</b></li> <li><b>автономный режим (холтер ЭЭГ) с записью данных на карту памяти.</b></li> </ul> <p><b>Комплект A_6422 должен быть дополнен:</b> аксессуарами и принадлежностями, электродами, кабель-адаптерами и принадлежностями, дополнительными беспроводными блоками, модулями и датчиками из настоящего каталога.</p> <p><b>Комплект A_6422 может быть дополнен:</b> комплектом для ЭЭГ-видеомониторинга, а также дополнительным ПО и вычислительной техникой из настоящего каталога.</p>

1.2.

A\_6034

**Комплект «телеметрический» в составе:**

- **Автономный блок пациента (АБП-26):** 26 каналов для телеметрической регистрации ЭЭГ, ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ и других показателей, встроенный датчик положения тела пациента, встроенный телеметрический интерфейс (технология Bluetooth®) связи с компьютером и с беспроводными устройствами (в А\_6034 только с автономным стимулятором СФН/ФО-04) – не поддерживается связь с дополнительными беспроводными блоками, модулями и датчиками (увеличение количества каналов регистрации невозможно).
- **Интерфейсный блок ИБ-4 (USB–Bluetooth).**
- **Двойной комплект аккумуляторов (8 шт.); зарядное устройство; калибратор; поверочный кабель; сумка-чехол; эксплуатационная документация.**
- **Программно-методическое обеспечение телеметрических ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЭЭГР», вариант «элитный»** – длительная регистрация данных и их накопление в память ПК, обработка, визуальный анализ записанных данных, непрерывное измерение и запись по-дэлектродных 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, экспорт результатов исследования в общедоступные форматы, запись данных и результатов обработки на диск для дальнейшего просмотра и консультаций, менеджер печати результатов исследования.
- **База данных пациентов «Картотека».**

Обеспечивается телеметрический режим работы с ПК

**В комплект не входят:**

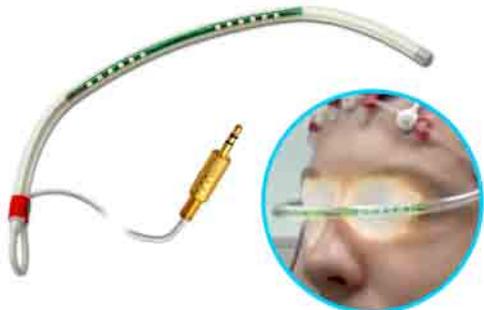
- карта памяти,
  - возможность накопления данных на карту памяти и их экспорт в память ПК,
- USB-кабель для передачи данных**

**Комплект А\_6034 должен быть дополнен:** аксессуарами и принадлежностями; электродными системами, электродами и принадлежностями; дополнительными беспроводными блоками, модулями и датчиками из настоящего каталога.

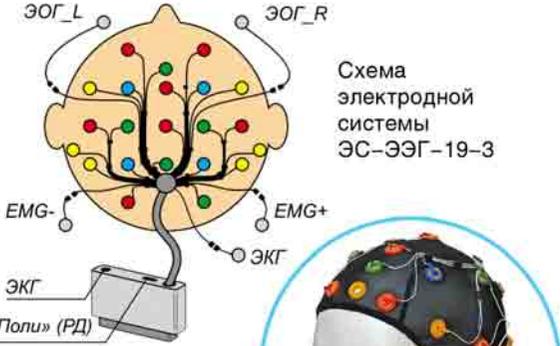
**Комплект А\_6034 может быть дополнен:** комплектом для ЭЭГ-видеомониторинга, а также дополнительным ПО и вычислительной техникой из настоящего каталога.

1.3.	A_6675	<p><b>Комплект «телеметрический+»</b> (внешний вид компонентов комплекта соответствует A_6422) <b>в составе:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Автономный блок пациента (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 (<b>необходимо выбрать из каталога</b>).</li> <li>• <b>Принадлежности:</b> блок ИБ-4 (USB–Bluetooth), двойной комплект аккумуляторов (8 штук), зарядное устройство, калибратор, поверочный кабель, сумка-чехол.</li> <li>• <b>Эксплуатационная документация.</b></li> <li>• <b>Программно-методическое обеспечение телеметрических ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЭЭГР», 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, <b>запись, синхронизация и визуальный анализ данных от дополнительных беспроводных устройств</b>, 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>База данных пациентов «Картотека».</b></li> </ul>	<p><b>В комплект не входят:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• карта памяти,</li> <li>• возможность накопления данных на карту памяти и их экспорт в память ПК,</li> <li>• USB-кабель для передачи данных</li> </ul> <p><b>Комплект A_6675 должен быть дополнен</b> аксессуарами и принадлежностями, дополнительными системами, электродами, кабель-адаптерами и принадлежностями, дополнительными беспроводными блоками, модулями и датчиками, и вычислительной техникой из настоящего каталога.</p> <p><b>Комплект A_6675 может быть дополнен</b> комплектом для ЭЭГ-видеомониторинга, а также дополнительным ПО из настоящего каталога.</p>
1.4.	A_6428	<p><b>Комплект «автономно-телеметрический – дополнительный регистратор»</b> (внешний вид компонентов комплекта соответствует A_6422) <b>в составе:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Автономный блок пациента (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 (<b>необходимо выбрать из каталога</b>)</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, сумка-чехол.</li> <li>• <b>Эксплуатационная документация</b></li> </ul> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>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 ПМО</b></li> <li>• <b>Компьютер необходим для телеметрической связи при контроле качества установки датчиков дополнительного регистратора, а также для сохранения и обработки данных автономного исследования.</b></li> <li>• <b>При отсутствии необходимого ПО для работы дополнительных регистраторов, оно должно быть приобретено и установлено на компьютер основного электроэнцефалографа-регистратора.</b></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 и ПО «Картотека»</b></li> </ul> <p><b>Комплект A_6428 должен быть дополнен</b> аксессуарами и принадлежностями, электродами, кабель-адаптерами и принадлежностями, дополнительными беспроводными блоками, модулями и датчиками из настоящего каталога.</p>

2.	Основные аксессуары и принадлежности электроэнцефалографа-регистратора			
2.1.	A_2732-0	<p><b>Беспроводной датчик двигательной активности (положение тела пациента) при длительном мониторинге ЭЭГ.</b></p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>щелочная батарея типа AAA – 2 шт.;</li> <li>грудной фиксирующий ремень;</li> <li>фиксатор шлемов ЭЭГ для электродных систем или чехлов-шапочек для клеящихся ЭЭГ электродов к грудному ремню датчика положения тела.</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>
2.2.	A_1715	<p><b>Диктофон цифровой ДЦМ-32М</b> (специализированный цифровой отметчик событий)</p> <p>В комплекте:</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 ЭЭГ-исследования с последующей синхронизацией записанной информации с данными ЭЭГ-исследований. Необходим при проведении автономных или ночных исследований (по типу холтеровских)</p>
2.3. *	A_2143	<p><b>Карта памяти дополнительная (запасная),</b> тип микро SD, класс 4, возможный объем от 2 до 32 Гб, рекомендуемый производитель SanDisk и объем от 4 до 8 Гб.</p>		<p>Для автономной записи в АБП-26 всех регистрируемых электроэнцефалографом данных в течение более 48 часов</p>
2.4.	A_5440	<p><b>Адаптер питания сетевой</b> для питания АБП-26 как от сети (220В, 50Гц), так и от USB порта компьютерного оборудования</p>		<p>Используется при стационарном применении, как альтернатива автономному питанию от аккумуляторов</p>
2.5.	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>

3.	Стимулятор СФН/ФО-04 для фото-, фоно- и электростимуляции с принадлежностями			
3.1.	A_2624	<p><b>Стимулятор СФН/ФО-04 автономный с встроенной светодиодной LED-матрицей.</b></p> <p>Используется при проведении функциональных проб на фотостимуляцию, фоно-стимуляцию и электростимуляцию при телеметрических ЭЭГ/ВП – исследованиях, а также при нейромониторинге в ПИТ и реанимации.</p> <p>В комплект входят аккумуляторы – 4 шт.</p>		<p><b>Рекомендуется до-укомплектование:</b> головными телефонами для <b>фоностимуляции</b>; беспроводным электро-стимулятором; трубкой-вспышкой для <b>фотостимуляции</b>; адаптером питания от порта USB или сети 220 В.</p>
3.1.1.	A_5447-1	<p><b>Адаптер питания сетевой</b> для питания фотостимулятора как от сети (220В, 50Гц), так и от USB порта компьютерного оборудования</p>		<p>Используется при <b>стационарном применении</b>, как альтернатива автономному питанию от аккумуляторов</p>
3.1.2.	A_3149	<p><b>Головные телефоны калиброванные</b></p>		<p>Используются для фоно-стимуляции при ЭЭГ-исследованиях, а также при исследовании слуховых ВП</p> <p>Подключаются к стимулятору СФН/ФО-04</p>
3.1.3.	A_2940	<p><b>Трубка-вспышка ФО-06ТД (детская)</b> (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>Дополнительная (альтернативная) возможность к матрице светодиодов стимулятора СФН/ФО-04, которые отключаются при использовании трубки-вспышки.</p> <p>Подключаются к стимулятору СФН/ФО-04</p>
3.1.4.	A_3072	<p><b>Трубка-вспышка ФО-06ТВ (взрослая)</b> (фиксируется с помощью сетчатого эластичного шлема для электродной системы или чехла-шапочки для клеящихся чашечковых электродов ЭЭГ)</p>		

3.1.5.	<b>A_4008</b>	<b>Беспроводной электростимулятор</b> для соматосенсорной стимуляции. В комплекте: <ul style="list-style-type: none"><li>• ремешок фиксирующий;</li><li>• щелочная батарея типа AAA – 4 шт.</li></ul>	 The image shows two components of the wireless electrostimulator. On the left is the main device, which is white and blue, with a control panel featuring several buttons and a digital display. The text on the device includes 'Wireless Electrostimulator', 'PCECT A_4008', and 'Medicom LTD LTD'. On the right is a purple battery pack with two circular terminals on its front face.	Применяется для оценки реактивности пациента в реанимации и ПИТ, а также при исследовании длиннолатентных соматосенсорных вызванных потенциалов (при наличии ПО «Энцефалан-ВП») Управляется стимулятором СФН/ФО-04
3.1.6.	<b>A_6430</b>	<b>Стойка-штатив напольная</b> (для стационарного использования стимулятора СФН/ФО-04)	 The image shows a floor-standing metal stand. It has a central vertical column with a horizontal arm extending from the top. The arm is adjustable and holds a small rectangular device, likely the stimulator. The stand has a base with five legs, each ending in a castor wheel for mobility.	

4.	<b>Электродные системы с групповым разъемом и фиксирующими шлемами для длительного мониторинга ЭЭГ по 19 (13 для младенцев) отведениям</b>			
4.1.	A_2493-21	<p><b>Электродная система ЭС-ЭЭГ-13-3Г и принадлежности. Набор «младенческий»</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электродная система с общим кабелем и групповым разъемом к блоку АБП-26 для длительных ЭЭГ исследований: 14 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 1 – ЭМГ, 1 – ЭКГ, 1 полиграфический канал для датчиков с разъемом микро-8;</li> <li>• 5 типоразмеров сетчатых эластичных шлемов с люверсами для электродов и чехлов-шапочек к ним от 34 до 45 размера, фиксирующий ремешок для крепления шлема;</li> <li>• набор дополнительных проводников для подключения одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе;</li> <li>• шприц и насадки пластиковые для заправки электродов гелем.</li> </ul>	 <p style="text-align: center;">Электродная система ЭС-ЭЭГ-19-3</p>	<p>Шлемы со съёмной электродной системой и фиксацией ЭЭГ- электродов в люверсах</p> <p><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• гель электродный</li> <li>• одноразовые электроды ЭКГ (для ЭОГ, ЭМГ, ЭКГ)</li> </ul>
4.2.	A_2493-22	<p><b>Электродная система ЭС-ЭЭГ-19-3Д и принадлежности. Набор «детский»</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электродная система с общим кабелем и групповым разъемом к блоку АБП-26 для длительных ЭЭГ исследований: 20 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 1 – ЭМГ, 1 – ЭКГ, 1 полиграфический канал для датчиков с разъемом микро-8;</li> <li>• 5 типоразмеров сетчатых эластичных шлемов с люверсами для электродов и чехлов-шапочек к ним от 45 до 55 размера, подбородник и фиксирующий грудной ремешок;</li> <li>• набор дополнительных проводников для подключения одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе;</li> <li>• шприц и насадки пластиковые для заправки электродов гелем.</li> </ul>	 <p style="text-align: center;">Схема электродной системы ЭС-ЭЭГ-19-3</p>	
4.2.1.	A_5007-2	<p><b>Набор эластичных шлемов НШ-ЭЭГ-19Д с люверсами, младенческие</b> размеры дополнительные к детским – от 39 до 45 – для 20 отведений ЭЭГ, чехлы-шапочки, фиксирующий ремешок для крепления шлема.</p>		
4.3.	A_2493-23	<p><b>Электродная система ЭС-ЭЭГ-19-3В и принадлежности. Набор «взрослый»</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электродная система с общим кабелем и групповым разъемом к блоку АБП-26 для длительных ЭЭГ исследований: 20 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 1 – ЭМГ, 1 – ЭКГ, 1 полиграфический канал для датчиков с разъемом микро-8;</li> <li>• 5 типоразмеров сетчатых эластичных шлемов с люверсами для электродов и чехлов-шапочек к ним от 55 до 66 размера, подбородник и фиксирующий грудной ремешок;</li> <li>• набор дополнительных проводников для подключения одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе;</li> <li>• шприц и насадки пластиковые для заправки электродов гелем.</li> </ul>	 <p style="text-align: center;">Эластичный шлем с установленной электродной системой</p> <p style="text-align: center;">Чехол-шапочка</p> <p style="text-align: center;">Проводники для одноразовых электродов ЭОГ, ЭМГ, ЭКГ</p>	

- В каталоге представлены электродные системы, ЭЭГ электроды, фиксирующие шлемы, кабель-адаптеры, другие принадлежности и аксессуары из состава Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ» (РУ №ФСР 2007/00126 от 07.11.2014), который входит в состав электроэнцефалографа-регистратора «Энцефалан-ЭЭГР-19/26» в соответствии с РУ №ФСР 2007/00124 от 07.11.2014

5.	Оборудование и принадлежности для мобильного и стационарного проведения ЭЭГ-исследований с помощью ЭЭГ-электродов различных типов с разъемами touchproof			
5.1.	A_2801-0	<p><b>Коннектор ЭЭГ-20</b> для мобильного применения блока пациента АБП-26</p> <p>Обеспечивается подключение электродов ЭЭГ различных типов с разъемом типа touchproof по системе «10-20%» для ЭЭГ исследований до 20 отведений</p> <p>При проведении исследований обеспечивается подключение одноразовых или клеящихся чашечковых электродов с помощью проводников с разъемом touchproof: ЭОГ – 2 отведения, ЭКГ – 1 нестандартное отведение для учета артефакта от R-зубца ЭКГ, ЭМГ – 1 отведение от 2 электродов (подбородок), а также подключение одного датчика по выбору 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).</p>		<p>Используется при мобильном применении блока пациента АБП-26, как для рутинных исследований, так и для проведения длительного ЭЭГ мониторинга, а также (необходимо дополнительное ПО) при нейромониторинге и мониторинге церебральной функции (ЦФМ) в ПИТ и реанимации</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 с разъемом микро-8 для 1 стандартного отведения ЭКГ (три электрода) или прищепки-клипсы для регистрации ЭКГ.</li> </ul>
5.2.	A_5527-02	<p><b>Кронштейн настольный</b> для АБП-26 дополнительный, в комплекте – прищепка и карман</p>		<p><b>Необходимость приобретения</b> кронштейна определяет Покупатель</p>

5.3.

A\_2801-1

**Коннектор ЭЭГ-20 для стационарного применения блока пациента АБП-26 при ЭЭГ исследованиях по 20 отведениям**

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 для учета артефакта от R-зубца ЭКГ;

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.**



Коннектор используется при проведении рутинных ЭЭГ-исследований по 20 отведениям ЭЭГ, в стационарных условиях.

**Необходимы:**

- стойка СБП-01 для стационарного использования или кронштейн настольного 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 для 1 стандартного отведения ЭКГ (три электрода);
- прищепки-клипсы для регистрации ЭКГ.

### Коннектор ЭЭГ-20 32 канальный для стационарного применения при ЭЭГ исследованиях,

Коннектор предназначен для использования блока пациента АБП-26 с дополнительным блоком пациента АБП-10 в режиме ПОЛИ-10

Обеспечивается подключение электродов ЭЭГ различных типов с разъёмом touchproof по системе «10-10%» или «10-20%» (30/32 или 20 отведений ЭЭГ) для ЭЭГ исследований.

При проведении исследований по 20 отведениям ЭЭГ с помощью проводников с разъёмом touchproof обеспечивается подключение одноразовых или клеящихся чашечковых электродов для ЭОГ – 2 отведения, 1 нестандартного отведения ЭКГ с целью учета артефакта от R-зубца, ЭМГ – 1 отведения от 2 электродов (подбородок), а также обеспечивается подключение одного датчика по выбору к полиграфическому каналу с разъёмом микро-8 – рекомендуется датчик РД или кабель с кнопками для 1 стандартного отведения ЭКГ (три одноразовых электрода или прищепки-клипсы).

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

**Внимание!** Доступны 10 полиграфических каналов дополнительного блока пациента АБП-10 для электродов и датчиков с разъёмом микро-8.

При проведении исследований по 32 отведениям ЭЭГ с помощью проводников с разъёмом touchproof обеспечивается подключение одноразовых или клеящихся чашечковых электродов для 1 нестандартного отведения ЭКГ (для учета артефакта от R-зубца), ЭМГ – 1 отведения от 2 электродов (подбородок), а также обеспечивается подключение одного датчика по выбору к полиграфическому каналу с разъёмом микро-8 – рекомендуется датчик РД или кабель с кнопками для 1 стандартного отведения ЭКГ (три одноразовых электрода или прищепки-клипсы).

Регистрацию 2 отведений ЭОГ, при необходимости, можно обеспечить уменьшением количества каналов регистрации ЭЭГ до 30.

**Внимание!** Если уменьшение каналов до 30 нежелательно, то может быть использован дополнительный беспроводной модуль ПОЛИ-4, а также 2 кабеля с разъёмом микро-8 для биполярного отведения ЭОГ одноразовыми электродами или клеящимися чашечковыми электродами.

К двум свободным полиграфическим каналам модуля ПОЛИ-4 можно подключить датчики с разъёмом микро-8 по выбору

В комплект коннектора ЭЭГ-20 (А\_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, разъёмов электродов ЭЭГ различных типов и самих электродов ЭЭГ обеспечивает быструю подготовку к проведению исследований



АБП-26

АБП-10

Коннектор используется при проведении ЭЭГ-исследований по 32 или 20 каналам в стационарных условиях.

#### Необходимы:

- дополнительный блок пациента АБП-10;
- стойка СБП-01 для стационарного использования или кронштейн настольный стандарта VESA;
- комплекты электродов ЭЭГ для 32 отведений с разъёмами типа touchproof и принадлежности к ним;
- наборы с электродными системами из комплекта «Энцефалан-КЭ» до 20 отведений ЭЭГ;
- датчики и электроды с разъёмом микро-8 для 10 полиграфических каналов АБП-10 в соответствии с выбранными видами дополнительных исследований (ПМО) 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 разъёмом микро-8;
- кабель для 1 стандартного отведения ЭКГ (три электрода);
- одноразовые электроды ЭКГ
- прищепки клипсы для регистрации ЭКГ.

5.5.	A_5527-1	Кронштейн настольный для коннектора ЭЭГ-20 стандарта VESA		<p>Используется при стационарном использовании коннекторов ЭЭГ-20 в вариантах использования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для 20 отведений ЭЭГ (блок АБП-26 с 20-канальным коннектором)</li> <li>• или для 32 отведений ЭЭГ (блоки АБП-26 и АБП-10 с 32-канальным коннектором)</li> </ul> <p>При стационарном использовании АБП-26 с коннекторами ЭЭГ-20 возможно использовать дополнительные беспроводные модули и датчики из состава электроэнцефалографа,</p> <p><b>Внимание!</b> При выборе дополнительных беспроводных модулей необходимо учитывать, что расстояние, рекомендуемое для совместной работы беспроводных модулей и блока АБП-26, составляет 3 метра.</p>
5.6.	A_2800	Стойка СБП-01 для стационарного использования электроэнцефалограф-регистратора		

5.7.	A_2647	<p><b>Кабель пациента КПП37/37-7П-6м</b></p> <p>Длина кабеля 6 м.</p> <p>Применяется при стационарном использовании электроэнцефалографо-регистратора в пределах помещения для длительного мониторинга ЭЭГ.</p> <p>В комплекте пояс для крепления и фиксирующий карабин.</p>		<p><b>Кабель предназначен для подключения к блоку пациента АБП-26 или к стационарным коннекторам ЭЭГ-20</b> электродных систем с групповым разъемом, а также кабелей-адаптеров (кроме 32-канального) и коннектора ЭЭГ-20 (мобильного) для электродов с разъемами типа touchproof</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>
5.8.	A_0692-1	<p><b>Кабель-адаптер АЭ-37-Г1,5 для 20 отведений</b></p> <p>обеспечивается подключение электродов ЭЭГ различного типа с разъемом типа touchproof по системе «10-20%» для ЭЭГ исследований до 20 отведений</p> <p>обеспечивается дополнительное подключение одноразовых электродов с помощью проводников с кнопкой и разъемом touchproof: ЭОГ – 2 отведения, ЭКГ – 1 отведение, ЭМГ – 1 отведение и подключение одного датчика по выбору к полиграфическому каналу с разъемом микро-8 (рекомендуется датчик РД).</p> <p><b>Интуитивно понятная цветовая маркировка гнезд отведений кабель-адаптера АЭ-37-Г1,5 для 20 отведений, разъемов электродов ЭЭГ различных типов и самих электродов ЭЭГ обеспечивает быструю подготовку к проведению исследований.</b></p> <p><b>В комплекте ламинированные цветные карты для установки электродов на голову пациента</b></p>		<p><b>Компактный адаптер фиксируется на грудном поясе пациента из комплекта фиксирующих ремней.</b></p> <p><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• комплект чашечковых клеящихся электродов ЭЭГ для 20 отведений ЭЭГ</li> <li>• комплект фиксирующих ремней <b>A_7652</b>;</li> <li>• датчик рекурсии дыхания с разъемом микро-8;</li> <li>• кабель для 1 отведения ЭКГ (3 электрода);</li> <li>• прищепки клипсы для регистрации ЭКГ;</li> <li>• одноразовые электроды ЭКГ</li> </ul>

5.9.

A\_0692-2

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

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

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

В групповом разъёме для АБП-26 находится 1 вход полиграфического канала для датчика с разъёмом микро-8, рекомендуется использовать датчик РД или кабель с кнопками для 1 стандартного отведения ЭКГ (три одноразовых электрода или прищепки-клипсы).

При проведении исследований по 32 отведениям ЭЭГ с помощью проводников с разъёмом touchproof обеспечивается подключение одноразовых или клеящихся чашечковых электродов для 1 нестандартного отведения ЭКГ (для учета артефакта от R-зубца), ЭМГ – 1 отведения от 2 электродов (подбородок).

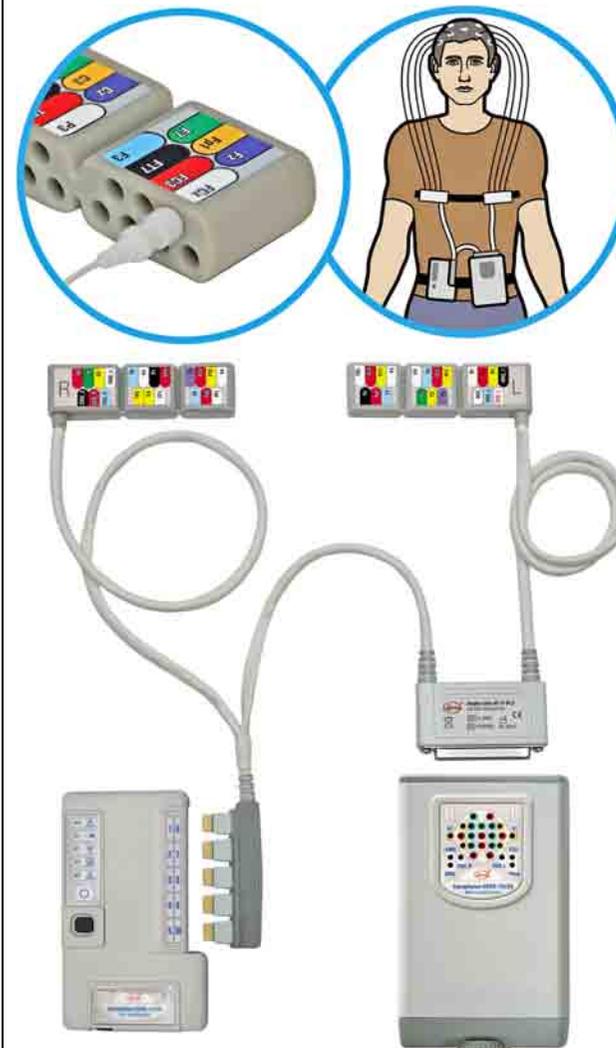
Регистрацию 2 отведений ЭОГ, при необходимости, можно обеспечить уменьшением количества каналов регистрации ЭЭГ до 30.

**Внимание!** Если уменьшение каналов до 30 нежелательно, то может быть использован дополнительный беспроводной модуль ПОЛИ-4, а также 2 кабеля с разъёмом микро-8 для биполярного отведения ЭОГ одноразовыми электродами или клеящимися чашечковыми электродами.

К двум свободным полиграфическим каналам модуля ПОЛИ-4 можно подключить датчики с разъёмом микро-8 по выбору

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

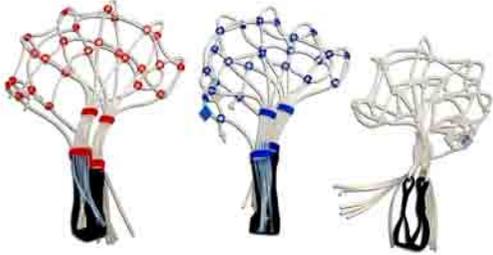
**В комплекте ламинированные цветные карты для установки электродов на голову пациента**



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 **A\_7652**;
- беспроводной модуль ПОЛИ-4 для регистрации двух отведений ЭОГ при 32 канальной регистрации ЭЭГ с соответствующим комплектом кабелей;
- датчик рекурсии дыхания с разъёмом микро-8;
- кабель для 1 стандартного отведения ЭКГ (три электрода);
- прищепки клипсы для регистрации ЭКГ;
- одноразовые электроды ЭКГ

6.	Комплекты чашечковых ЭЭГ-электродов для электродного геля (20 или 32 отведения) с разъемами touchproof и с цветовой маркировкой для применения с коннекторами			
6.1.	A_2493-94	<p><b>Комплект ЭЭГ-электродов и принадлежностей КЭЭГ-8/21 для 20 отведений ЭЭГ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• чашечковые электроды ЭЭГ для контактного электродного геля (длина проводников 1,2 метра) – 25 шт., в том числе 2 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>проводники для одноразовых электродов ЭКГ, ЭОГ или ЭМГ</p> <p>ушная клипса</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 мобильными коннекторами ЭЭГ-20 (для 20 или 32 отведений).</p> <p><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• гель электродный;</li> <li>• одноразовые электроды ЭКГ;</li> <li>• набор силиконовых жгутиковых шлемов НШЭ-03 для 20 или 32 электродов ЭЭГ.</li> </ul>
6.2.	A_2493-97	<p><b>Комплект ЭЭГ-электродов и принадлежностей КЭЭГ-8/21 для 32 отведений ЭЭГ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• чашечковые электроды ЭЭГ для контактного электродного геля (длина проводников 1,2 метра) – 35 шт., в том числе 2 запасных;</li> <li>• набор фиксаторов ЭЭГ электродов «ушная клипса» – 4 шт.;</li> <li>• набор проводников для одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ – 5 шт.</li> </ul>	 <p>ушная клипса</p>	<p>Используются для чашечковых (для электродного геля) или мостиковых электродов</p>
6.3.	A_2804-1	<p><b>Набор силиконовых жгутиковых шлемов НШЭ-03 для 20 электродов ЭЭГ</b> Шлемы трех размеров в пределах 48-62 размеров</p>		<p>Используются для чашечковых (для электродного геля) или мостиковых электродов</p>
6.4.	A_2804-3	<p><b>Набор силиконовых жгутиковых шлемов НШЭ-03(32) для 32 электродов ЭЭГ</b> Шлемы трех размеров в пределах 48-62 размеров</p>		<p>Используются для чашечковых (для электродного геля) или мостиковых электродов</p>

6.5.	A_2229	Набор ЭКГ электродов (3 клипсы)		<p>Применяются при стационарных ЭЭГ исследованиях, проводимых с помощью мобильного или стационарных коннекторов для 20 или 32 отведений ЭЭГ. Используются с помощью кабеля ЭКГ с разъемом типа микро-8, который включается в доступный пользователю полиграфический канал</p>
------	--------	---------------------------------	---	---

7.	<b>Комплекты мостиковых ЭЭГ-электродов (20 или 32 отведения) с разъемами touchproof и с цветовой маркировкой для применения с коннекторами</b>		<p>Фиксируются силиконовыми жгутиковыми шлемами</p>	
7.1.	A_5891-4	<p><b>Набор мостиковых электродов для 20 отведений ЭЭГ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мостиковые электроды – 22 шт., в том числе 2 запасных;</li> <li>• набор фиксаторов ЭЭГ электродов «ушная клипса» с электродами – 4 шт.</li> <li>• Кабели отведений для мостиковых ЭЭГ электродов с соединителем типа «кнопка» (26 шт. – 5 из них используются для одноразовых электродов ЭКГ, ЭОГ или ЭМГ) с цветовой маркировкой.</li> </ul>	<p style="text-align: center;">мостиковые электроды ЭЭГ</p> 	<p><b>Фиксируются силиконовыми жгутиковыми шлемами</b></p> <p><b>Для рутинных ЭЭГ-исследований со стационарным или с мобильным коннектором ЭЭГ-20 для 20 (32) отведений ЭЭГ.</b></p>
7.2.	A_5891-5	<p><b>Набор мостиковых электродов для 32 отведений ЭЭГ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мостиковые электроды – 34 шт., в том числе 2 запасных;</li> <li>• набор фиксаторов ЭЭГ электродов «ушная клипса» с электродами – 4 шт.</li> <li>• Кабели отведений для мостиковых ЭЭГ электродов с соединителем типа «кнопка» (36 шт. – 5 из них используются для одноразовых электродов ЭКГ, ЭОГ или ЭМГ) с цветовой маркировкой.</li> </ul>	 <p style="text-align: center;">кабели отведений для мостиковых ЭЭГ электродов</p> <p style="text-align: center;">ушная клипса</p>	<p><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• силиконовые жгутиковые шлемы;</li> <li>• одноразовые электроды ЭКГ.</li> </ul>

8.	Комплекты чашечковых клеящихся ЭЭГ-электродов (20 или 32 отведения) с разъёмами touchproof и с цветовой маркировкой для применения с коннекторами или кабель-адаптерами		Для качественного длительного мониторинга ЭЭГ
8.1.	A_5330	<p><b>Комплект чашечковых электродов ЭЭГ (клеящихся) для 20 отведений ЭЭГ с разъемом типа touchproof</b></p> <p><b>Длина проводников 1,2 м</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>чашечковые электроды для ЭЭГ, ЭМГ, ЭОГ отведений – 28 шт., в том числе 1 запасной;</li> <li>дополнительные проводники для одноразовых электродов ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 5 шт.;</li> <li>лейкопластырь.</li> </ul>	<p>Используются при длительном мониторинге ЭЭГ, нейромониторинге и для фиксации смерти мозга.</p> <p>Электроды применяются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>со стационарными коннекторами ЭЭГ-20 для 20 - 32 отведений ЭЭГ, а также с мобильным коннектором ЭЭГ-20 для 20 отведений (проводники-1,2 м)</li> </ul>
8.2.	A_5330-1	<p><b>Комплект чашечковых электродов ЭЭГ (клеящихся) для 32 отведений ЭЭГ с разъемом типа touchproof</b></p> <p><b>Длина проводников 1,2 м</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>чашечковые электроды для ЭЭГ, ЭМГ, ЭОГ отведений – 38 шт., в том числе 1 запасной;</li> <li>дополнительные проводники для одноразовых электродов ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 7 шт.;</li> <li>лейкопластырь.</li> </ul>	<p>Используются при длительном мониторинге ЭЭГ, нейромониторинге и для фиксации смерти мозга.</p> <p>Электроды применяются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>со стационарными коннекторами ЭЭГ-20 для 20 - 32 отведений ЭЭГ, а также с мобильным коннектором ЭЭГ-20 для 20 отведений (проводники-1,2 м)</li> <li>с кабель-адаптерами A_0692-1 для 20 отведений или A_0692-2 для 32 отведений (для детей - проводники 0,8 м, для взрослых пациентов 1,2 м)</li> </ul>
8.3.	A_5330-3	<p><b>Комплект чашечковых электродов ЭЭГ (клеящихся) для 20 отведений ЭЭГ с разъемом типа touchproof</b></p> <p><b>Длина проводников 0,8 м</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>чашечковые электроды для ЭЭГ, ЭМГ, ЭОГ отведений – 28 шт., в том числе 1 запасной;</li> <li>дополнительные проводники для одноразовых электродов ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 7 шт.;</li> <li>лейкопластырь.</li> </ul>	<p>Используются при длительном мониторинге ЭЭГ, нейромониторинге и для фиксации смерти мозга.</p> <p>Электроды применяются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>со стационарными коннекторами ЭЭГ-20 для 20 - 32 отведений ЭЭГ, а также с мобильным коннектором ЭЭГ-20 для 20 отведений (проводники-1,2 м)</li> <li>с кабель-адаптерами A_0692-1 для 20 отведений или A_0692-2 для 32 отведений (для детей - проводники 0,8 м, для взрослых пациентов 1,2 м)</li> </ul>
8.4.	A_5330-4	<p><b>Комплект чашечковых электродов ЭЭГ (клеящихся) для 32 отведений ЭЭГ с разъемом типа touchproof</b></p> <p><b>Длина проводников 0,8 м</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>чашечковые электроды для ЭЭГ, ЭМГ, ЭОГ отведений – 38 шт., в том числе 1 запасной;</li> <li>дополнительные проводники для одноразовых электродов ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 7 шт.;</li> <li>лейкопластырь.</li> </ul>	<p>Используются при длительном мониторинге ЭЭГ, нейромониторинге и для фиксации смерти мозга.</p> <p>Электроды применяются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>со стационарными коннекторами ЭЭГ-20 для 20 - 32 отведений ЭЭГ, а также с мобильным коннектором ЭЭГ-20 для 20 отведений (проводники-1,2 м)</li> <li>с кабель-адаптерами A_0692-1 для 20 отведений или A_0692-2 для 32 отведений (для детей - проводники 0,8 м, для взрослых пациентов 1,2 м)</li> </ul>

чашечковые электроды для ЭЭГ, ЭМГ, ЭОГ отведений



лейкопластырь



проводники для одноразовых электродов ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ

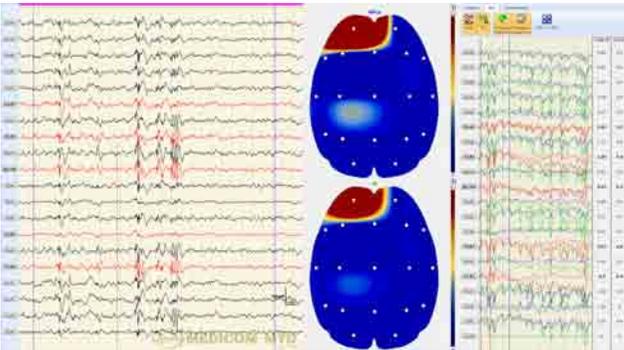


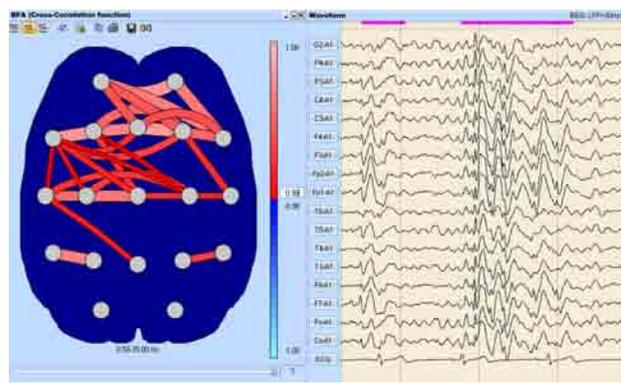
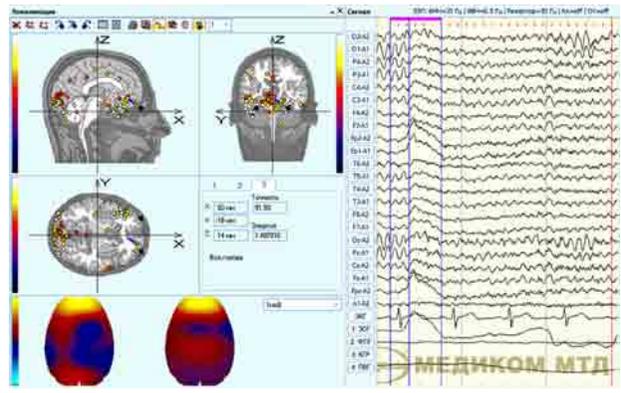
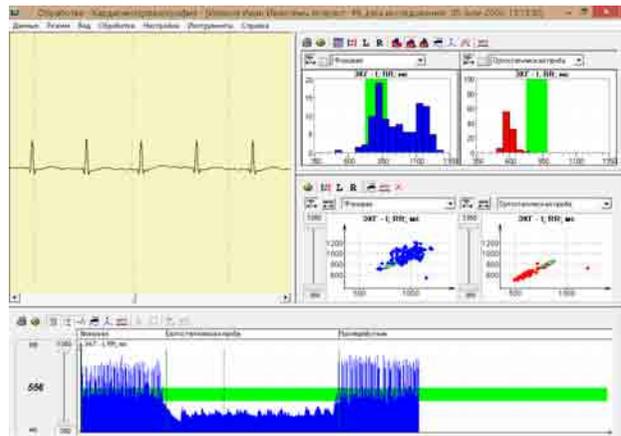
Необходимы:

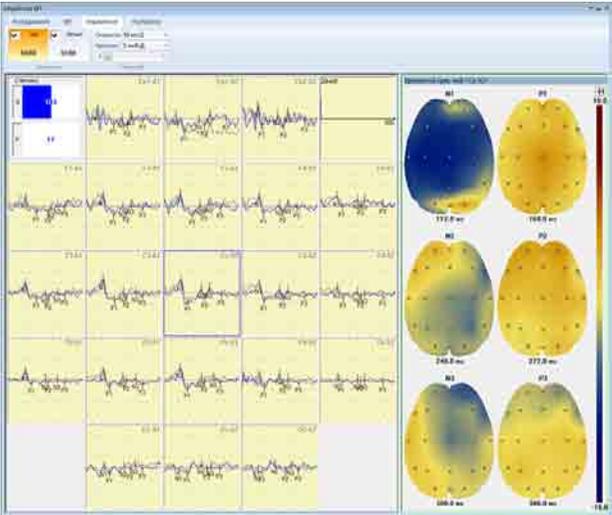
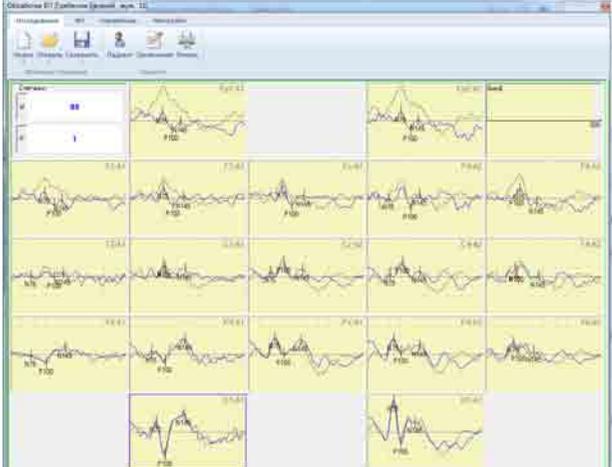
- электродная паста EC2, TEN-20 или аналогичная;
- одноразовые электроды ЭКГ;
- чехлы-шапочки.

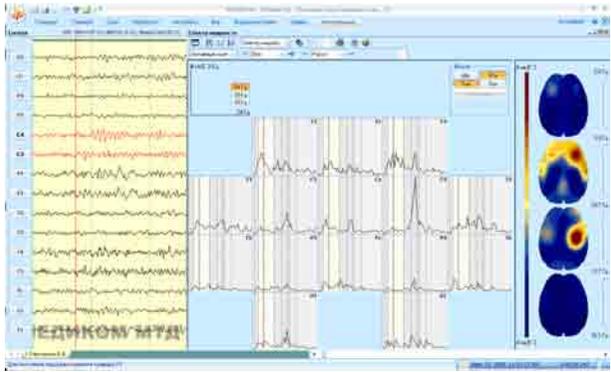
Также необходимы:

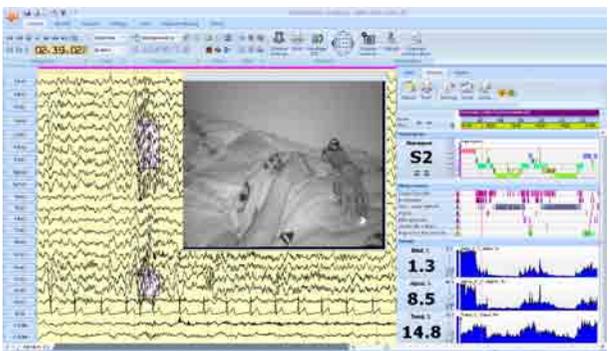
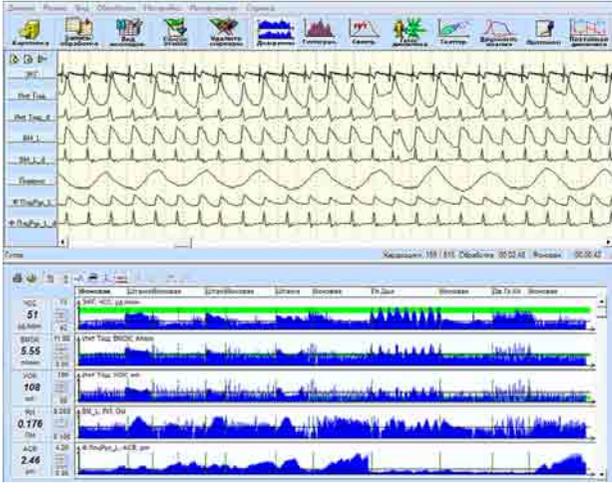
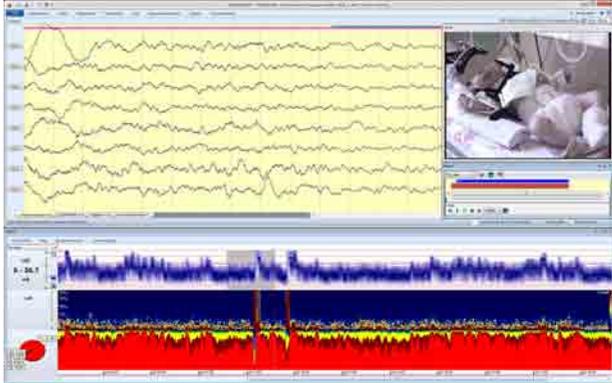
- клей коллодий (пробник предоставляется), смывка клея, компактный фен для сушки (приобретаются самостоятельно)
- защитный чехол (чехлы) для проводников электродов ЭЭГ от чехла-шапочки до мобильного коннектора ЭЭГ-20 или кабель-адаптеров
- вспомогательный пояс для фиксации проводников электродов при наклеивании.

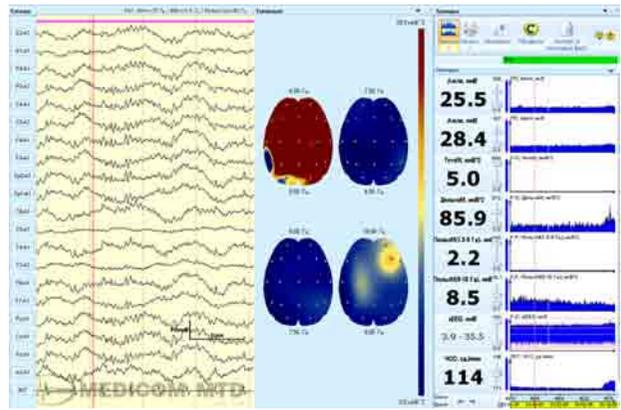
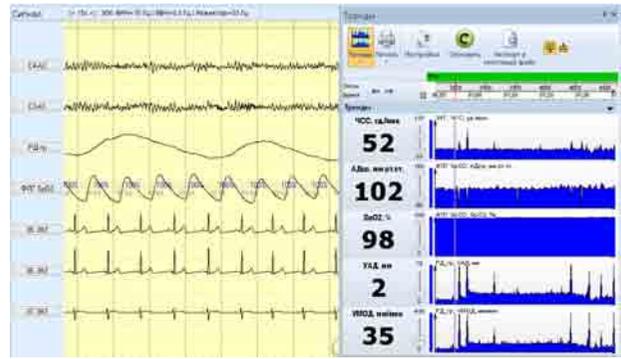
8.5.	A_5018-2	<p><b>Набор сетчатых эластичных защитных чехлов-шапочек НШЧ-Г «младенческий» для клеящихся чашечковых электродов</b></p> <p>7 типоразмеров от 28 до 45 размера</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• фиксирующий грудной ремешок к пелёнке</li> </ul>	 <p>фиксатор чехлов-шапочек</p> <p>чехлы-шапочки</p>	<p>Предназначены для дополнительной фиксации и защиты клеящихся чашечковых электродов и проводников к ним при длительных исследованиях.</p>
8.6.	A_5019-2	<p><b>Набор сетчатых эластичных защитных чехлов-шапочек НШЧ-Д «детский» для клеящихся чашечковых электродов</b></p> <p>5 типоразмеров от 45 до 55 размера.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• фиксатор для чехлов-шапочек к грудному ремню беспроводного датчика положения тела (A_2732-0) или к поясу грудному комплекта фиксирующих ремней (A_7652)</li> <li>• фиксирующий грудной ремешок и подбородник для чехлов-шапочек</li> </ul>		
8.7.	A_5020-2	<p><b>Набор сетчатых эластичных защитных чехлов-шапочек НШЧ-В «взрослый» для клеящихся чашечковых электродов</b></p> <p>5 типоразмеров от 55 до 66 размера.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• фиксатор для чехлов-шапочек к грудному ремню беспроводного датчика положения тела (A_2732-0) или к поясу грудному комплекта фиксирующих ремней (A_7652)</li> <li>• фиксирующий грудной ремешок и подбородник для чехлов-шапочек</li> </ul>		
9.	<p><b>Программное обеспечение, расширяющее функциональные возможности электроэнцефалографа-регистратора при проведении ЭЭГ-исследований</b></p>		<p>Не требуется дополнительного оборудования и принадлежностей</p>	
9.1.	A_0836	<p><b>ПО Анализ сверхмедленной активности мозга «Энцефалан-СМА» (патент РФ 2252692)</b></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><b>Регистрация СМА</b> осуществляется (до 20 отведений) с помощью электродных систем или электродов для регистрации ЭЭГ из настоящей таблицы одновременно с регистрацией ЭЭГ</p>

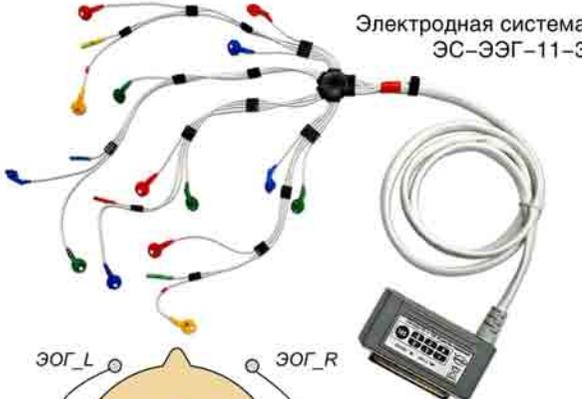
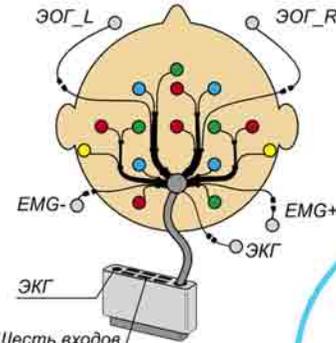
9.2.	A_1037	<p><b>ПО Анализ функциональной асимметрии мозга «Энцефалан-ФАМ»</b></p> <p>ПО обеспечивает визуализацию карт межцентральных связей (межполушарных и внутриполушарных) на основе рассчитанных матриц взаимных функций (кросс-корреляция, кросс-спектр, функция когерентности) по заданным сочетаниям 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>
9.3.	A_0382	<p><b>ПО 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>
9.4.	A_1964	<p><b>ПО Анализ сердечного ритма «АСР» на основе исследования вариабельности сердечного ритма</b></p> <p>ПО используется для оценки состояния вегетативной нервной системы и нейрогуморальной регуляции пациента, для оценки адекватности физических и психоэмоциональных нагрузок с учетом вегетативной реактивности на провоцирующие воздействия, а также для контроля за действием лекарственных препаратов и эффективностью проводимого лечения. 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 исследованиях или при мультипараметрическом мониторинге</p>		<p>Может использоваться как самостоятельно, так и как сопутствующее и связанное с основным исследованием ПО, например при нейромониторинге, мультипараметрическом мониторинге, эпилептологических исследованиях с ЭЭГ-видеомониторингом.</p> <p><b>Необходимо</b> приобретение кабеля ЭКГ (A_4740) при отсутствии в комплекте поставки</p>

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

10.2.1.	A_4178	<p><b>Сенсор синхронизации видеостимула</b> (для точного определения момента предъявления видеостимула)</p>		<p>Используется при исследовании зрительных ВП на шахматный паттерн, а также совместно с кнопочным датчиком при исследовании ЭЭГ и ВП на аудиовизуальную стимуляцию</p>
10.3.	A_0712	<p><b>ПО ЭЭГ и ВП исследования с использованием аудиовизуальной стимуляции «Энцефалан-АВС»</b></p> <p>ПО обеспечивает гибкое формирование и проигрывание сценариев когнитивной стимуляции с использованием в качестве стимулов графических изображений, звуковых файлов и знако-буквенной информации. 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. Предоставляется возможность субсенсорного (неосознаваемого) предъявления стимулов с прямым и обратным маскированием с контролем реакций (латентные периоды нажатий на кнопки). Обеспечивается точная синхронизация предъявляемых стимулов и регистрируемых физиологических сигналов (ЭЭГ, ВП), что позволяет проводить ЭЭГ и ВП (когнитивные ВП) исследования для решения различных клинических и научных задач в неврологии, психофизиологии, исследования механизмов восприятия и пр.</p>		<p><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>• кнопочный датчик и сенсор синхронизации видеостимула.</li> </ul>

11.	<b>Программное обеспечение электроэнцефалографа-регистратора дополнительных видов исследований при длительном мониторинге ЭЭГ</b>		Требуется укомплектование дополнительным оборудованием	
11.1.	A_1627-21	<p><b>ПО Сомнологические исследования «Энцефалан-ПСГ», вариант «Неврологический»</b></p> <p>Используется преимущественно, как дополнение для ЭЭГ-видеомониторинга при эпилептологических исследованиях. 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. Анализируются только данные об ЭЭГ, ЭОГ и ЭМГ. Не анализируются данные от беспроводных устройств. Не доступен анализ дыхательных и двигательных расстройств.</p>		Используется как дополнение при длительном мониторинге ЭЭГ. Для построения гипнограммы анализируются только данные об ЭЭГ, ЭОГ и ЭМГ.
11.2.	A_0803-0	<p><b>ПО Анализ сигналов по полиграфическим каналам совокупно с ЭЭГ сигналами «Энцефалан-СА» (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, SpO2, PEO-ЦГД, РЭГ, ФПГ, температура, двигательная активность и др.). ПО позволяет осуществлять детальный анализ регистрируемых физиологических сигналов, оценивать физиологические сдвиги в ответ на провоцирующие воздействия с целью выявления слабых и компенсаторных звеньев в системах организма. ПО позволяет проводить статистический и спектральный анализ, строить гистограммы и/или скаттерграммы распределения выбранных количественных показателей по заданным фрагментам исследования, а также получать автоматический протокол с формализованным описанием и табличными данными, отражающими исходное состояние и значимые изменения, связанные с проведением функциональных проб при мультипараметрическом телеметрическом мониторинге или при обработке данных полученных при автономном мониторинге с помощью ПО «Энцефалан-ЭЭГР».</p>		<p>Применимо при психофизиологических, научных и клинических исследованиях.</p> <p>Для системного анализа гемодинамики как самостоятельного исследования, <b>необходимо</b> укомплектование электродами, датчиками, беспроводными блоками и модулями.</p>
11.3.	A_0803-3	<p><b>ПО «Энцефалан-ЦФМ» для мониторинга церебральных функций</b></p> <p>ПО обеспечивает продолжительный динамический анализ амплитудно-интегрированной ЭЭГ (аЭЭГ) для выявления эпилептиформной активности, неврологического прогноза при перинатальной асфиксии в <b>неонатологии</b>, при посткоматозных бессознательных состояниях в ПИТ, для нейрофизиологического контроля при ишемических инсультах. 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>		При применении в <b>неонатологии</b> <b>необходимы</b> электроды и принадлежности для мониторинга церебральных функций и коннектор ЭЭГ-20 – мобильный или стационарный.

11.4.	A_0803-1	<p><b>ПО «Энцефалан-НМ» для нейромониторинга</b></p> <p>ПО обеспечивает расчет и визуализацию <b>трендов (длительность временного кванта усредняемых показателей настраивается произвольно в диапазоне от 10 до 300 с)</b> различных физиологических показателей (при наличии соответствующих датчиков и устройств) ЦНС (амплитудные и спектральные параметры ЭЭГ, значения сверхмедленных потенциалов), ВНС и кардиореспираторной системы (параметры дыхания, кожно-гальванической реакции, частоты сердечных сокращений, температуры, тонуса сосудов и мышц, сатурации кислорода SpO<sub>2</sub>, глазодвигательных проявлений и пр.), а также двигательной активности и изменения положения тела, в едином временном масштабе при длительном мультипараметрическом мониторинге. 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>The screenshot displays the ENCEPHALAN-NM software interface. On the left, there are multiple channels of EEG waveforms. In the center, there are four brain maps showing topographic distributions of activity. On the right, a panel shows various vital signs and trends: SpO<sub>2</sub> (25.5), P<sub>ET</sub> CO<sub>2</sub> (28.4), T<sub>core</sub> (5.0), SpO<sub>2</sub> (85.9), P<sub>ET</sub> CO<sub>2</sub> (2.2), P<sub>ET</sub> CO<sub>2</sub> (8.5), SpO<sub>2</sub> (3.9 - 35.5), and HR (114).</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>
11.5.	A_0803-2	<p><b>ПО «Энцефалан-КМ» для кардиореспираторного мониторинга и научных исследований</b></p> <p>Используются дополнительные 3 биполярных ЭКГ-канала и канал импедансной пневмограммы коннектора ПГ-ЭКГ. Сигналы ЭКГ и РПГ регистрируются синхронно с другими показателями. 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).</p>	 <p>The screenshot displays the ENCEPHALAN-KM software interface. On the left, there are multiple channels of ECG waveforms. In the center, there are four brain maps. On the right, a panel shows vital signs and trends: HR (52), ABP (102), SpO<sub>2</sub> (98), HR (2), and HR (35).</p>	<p>Дополнительно может использоваться при полисомнографии, нейромониторинге, мультипараметрическом мониторинге,</p> <p>Необходимо приобретение коннектора ПГ-ЭКГ и наличие свободных четырех полиграфических каналов.</p>

12.	<b>Электродные системы, датчики, модули и принадлежности для дополнительных видов исследований</b> Используются при ЭЭГ-исследованиях, нейромониторинге, а также для клинических и научных исследований			
12.1.	<b>Электродные системы с групповым разъёмом и фиксирующими шлемами для длительного мониторинга ЭЭГ по 11 отведениям</b>			
12.1.1.	<b>A_2493-31</b>	<b>Электродная система ЭС-ЭЭГ-11-3Г и принадлежности. Набор «младенческий»</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Электродная система с общим кабелем и групповым разъёмом к блоку АБП-26 для длительных ЭЭГ исследований: 12 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 1 – ЭМГ, 1 – ЭКГ, 6 полиграфических каналов для датчиков с разъёмом микро-8.</li> <li>• 5 типоразмеров сетчатых эластичных шлемов с люверсами для электродов и чехлов к ним от 34 до 45 размера, фиксирующий ремешок для крепления шлема.</li> <li>• Набор дополнительных кабелей для подключения одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе.</li> <li>• Шприц и насадки пластиковые для заправки электродов гелем.</li> </ul>	 <p>Электродная система ЭС-ЭЭГ-11-3</p>	<b>Шлемы со съёмной электродной системой и с фиксацией ЭЭГ-электродов в люверсах</b>  Обеспечивается <b>12 отведений ЭЭГ, 2 ЭОГ, 1 ЭМГ, 1 ЭКГ, 6 полиграфических каналов</b> для датчиков с разъёмом Микро-8, например, из комплекта датчиков и принадлежностей для модуля МРД (респираторных датчиков) или и комплекта электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4 (регистрация двигательной активности)
12.1.2.	<b>A_2493-32</b>	<b>Электродная система ЭС-ЭЭГ-11-3Д и принадлежности. Набор «детский»</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Электродная система с общим кабелем и групповым разъёмом к блоку АБП-26 для длительных ЭЭГ исследований: 12 отведений ЭЭГ, 2 ЭОГ, 1 ЭМГ, 1 ЭКГ, 6 полиграфических каналов для датчиков с разъёмом микро-8.</li> <li>• 5 типоразмеров сетчатых эластичных шлемов с люверсами для электродов и чехлов к ним от 45 до 55 размера, подбородник и фиксирующий грудной ремешок.</li> <li>• Набор дополнительных кабелей для подключения одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе.</li> <li>• Шприц и насадки пластиковые для заправки электродов гелем.</li> </ul>	 <p>ЭОГ<sub>L</sub> ЭОГ<sub>R</sub> EMG+ ЭКГ Шесть входов «Поли»</p> <p>Схема электродной системы ЭС-ЭЭГ-11-3</p>	<b>Необходимы:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• гель электродный;</li> <li>• одноразовые электроды ЭКГ и датчики для полиграфических каналов в зависимости от области применения.</li> </ul>
12.1.3.	<b>A_2493-33</b>	<b>Электродная система ЭС-ЭЭГ-11-3В и принадлежности. Набор «взрослый»</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Электродная система с общим кабелем и групповым разъёмом к блоку АБП-26 для длительных ЭЭГ исследований: 12 отведений ЭЭГ, 2 ЭОГ, 1 ЭМГ, 1 ЭКГ, 6 полиграфических каналов для датчиков с разъёмом микро-8.</li> <li>• 5 типоразмеров сетчатых эластичных шлемов с люверсами для электродов и чехлов к ним от 55 до 66 размера, подбородник и фиксирующий грудной ремешок.</li> <li>• Набор дополнительных кабелей для подключения одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе.</li> <li>• Шприц и насадки пластиковые для заправки электродов гелем.</li> </ul>	 <p>Эластичный шлем с установленной электродной системой</p> <p>Чехол-шапочка</p> <p>Проводники для одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ</p>	

12.2.

**Электродные системы с групповым разъёмом и клеящимися чашечковыми ЭЭГ-электродами для 11 или 6 отведений**

12.2.1.

A\_2493-35

**Электродная система ЭС-ЭЭГ-11-ЗД(ч) с клеящимися чашечковыми ЭЭГ электродами и принадлежности, набор «детский»**

- Электродная система с общим кабелем и групповым разъёмом к блоку АБП-26 для длительных ЭЭГ исследований: 12 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 1 – ЭМГ, 1 – ЭКГ, 6 полиграфических каналов для датчиков с разъёмом микро-8.
- 5 типоразмеров сетчатых эластичных защитных чехлов-шапочек от 45 до 55 размера, фиксирующий грудной ремешок, лента эластичная вспомогательная для наклеивания электродов.
- Лейкопластырь – 1 шт.
- Набор дополнительных кабелей для подключения одноразовых и клеящихся электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе.

12.2.2.

A\_2493-36

**Электродная система ЭС-ЭЭГ-11-ЗВ(ч) с клеящимися чашечковыми ЭЭГ электродами и принадлежности, набор «взрослый»**

- Электродная система с общим кабелем и групповым разъёмом к блоку АБП-26 для длительных ЭЭГ исследований: 12 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 1 – ЭМГ, 1 – ЭКГ, 6 полиграфических каналов для датчиков с разъёмом микро-8.
- 5 типоразмеров сетчатых эластичных защитных чехлов-шапочек от 55 до 66 размера, фиксирующий грудной ремешок, лента эластичная вспомогательная для наклеивания электродов.
- Лейкопластырь – 1 шт.
- Набор дополнительных кабелей для подключения одноразовых и клеящихся электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе.



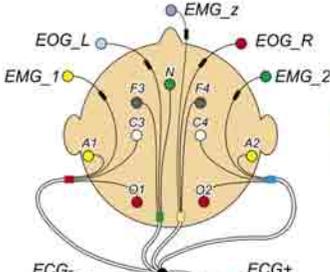
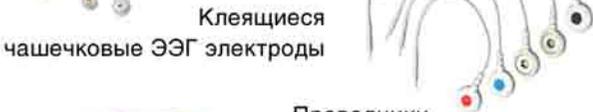
Электродная система с клеящимися чашечковыми ЭЭГ электродами.

Обеспечиваются 12 отведений ЭЭГ, 2 ЭОГ, 1 ЭМГ, 1 ЭКГ, 6 полиграфических каналов для датчиков с разъёмом Микро-8, например, из комплекта датчиков и принадлежностей для модуля МРД (респираторных датчиков) и комплекта электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4 (регистрация двигательной активности)

**Необходимы:**

- электродная паста ЕС2, ТЕН-20 или аналогичная;
- одноразовые электроды ЭКГ и датчики для полиграфических каналов в зависимости от области применения

Также необходим клей коллодий, смывка для него и компактный фен для быстрой сушки клея (**приобретаются самостоятельно в аптечной и торговой сети, консультация по запросу**)

12.2.3.	A_2493-55	<p><b>Электродная система ЭС-ЭЭГ-6-3Д(ч) с клеящимися чашечковыми ЭЭГ электродами и принадлежности, набор «детский»</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Электродная система с общим кабелем и групповым разъемом к блоку АБП-26 для длительных ЭЭГ исследований: 6 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 3 – ЭМГ, 1 – ЭКГ, 6 полиграфических каналов для датчиков с разъемом микро-8.</li> <li>• 5 типоразмеров сетчатых эластичных защитных чехлов-шапочек от 45 до 55 размера, фиксирующий грудной ремешок, лента эластичная вспомогательная для наклеивания электродов.</li> <li>• Лейкопластырь – 1 шт.</li> <li>• Набор дополнительных кабелей для подключения одноразовых и клеящихся электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе.</li> </ul>	  <p>Схема электродной системы ЭС-ЭЭГ-6-3(ч)</p>	<p><b>Электродная система с клеящимися чашечковыми ЭЭГ электродами.</b></p> <p>Обеспечивается – 6 отведений ЭЭГ, 2 ЭОГ, 3 ЭМГ, 1 биполярная ЭКГ, 6 полиграфических каналов для датчиков с разъемом Микро-8, например, из комплекта датчиков и принадлежностей для модуля МРД (респираторных датчиков) или и комплекта электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4 (регистрация двигательной активности)</p>
12.2.4.	A_2493-56	<p><b>Электродная система ЭС-ЭЭГ-6-3В(ч) с клеящимися чашечковыми ЭЭГ электродами и принадлежности, набор «взрослый»</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Электродная система с общим кабелем и групповым разъемом к блоку АБП-26 для длительных ЭЭГ исследований: 6 отведений ЭЭГ, 2 – ЭОГ, 3 – ЭМГ, 1 – ЭКГ, 6 полиграфических каналов для датчиков с разъемом микро-8.</li> <li>• 5 типоразмеров сетчатых эластичных защитных чехлов-шапочек от 55 до 66 размера, фиксирующий грудной ремешок, лента эластичная вспомогательная для наклеивания электродов.</li> <li>• Лейкопластырь – 1 шт.</li> <li>• Набор дополнительных кабелей для подключения одноразовых и клеящихся электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ к электродной системе.</li> </ul>	 <p>Электродная система ЭС-ЭЭГ-6-3(ч)</p>  <p>Клеящиеся чашечковые ЭЭГ электроды</p>  <p>Проводники для одноразовых электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ</p>  <p>Чехол-шапочка Лейкопластырь</p>	<p><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электродная паста EC2, TEN-20 или аналогичная;</li> <li>• одноразовые электроды ЭКГ и датчики для полиграфических каналов в зависимости от области применения</li> </ul> <p><b>Также необходим</b> клей коллодий, смывка для него и компактный фен для быстрой сушки клея (<b>приобретаются самостоятельно в аптечной и торговой сети, консультации по запросу</b>)</p>

12.3.

## Кабель-адаптеры, принадлежности и клеящиеся чашечковые ЭЭГ-электроды для 11 или 6 отведений

12.3.1.

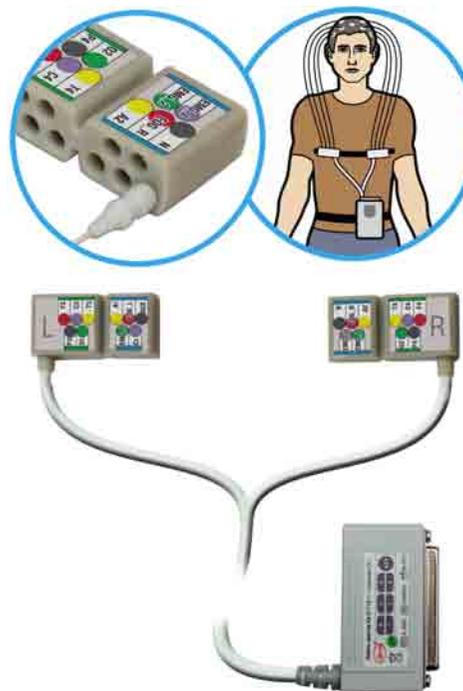
A\_0692-3

**Кабель-адаптер АЭ-37-Г1,5 для 11 отведений от чашечковых (клеящихся) ЭЭГ электродов**

Кабель с компактным адаптером с разъемами типа touchproof и групповым разъемом к АБП-26 (длина кабеля от блока пациента до адаптера – 0,8 метра) с 6 входами полиграфических каналов для датчиков с разъемами микро-8.

Интуитивно понятная цветовая маркировка гнезд отведений кабель-адаптера АЭ-37-Г1,5 для 11 отведений, разъемов электродов ЭЭГ различных типов и самих электродов ЭЭГ обеспечивает быструю подготовку к проведению исследований.

В комплекте ламинированные цветные карты для установки электродов на голову пациента



Кабель-адаптеры обеспечивают регистрацию ЭЭГ по 11 или 6 отведениям от блока пациента АБП-26, с помощью ЭЭГ электродов с разъемами типа touchproof.

В групповом разъеме кабель-адаптера имеются 6 разъемов полиграфических каналов для датчиков с разъемом «Микро-8», например, из комплекта датчиков и принадлежностей для модуля МРД (респираторных датчиков) или и 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.

12.3.2.

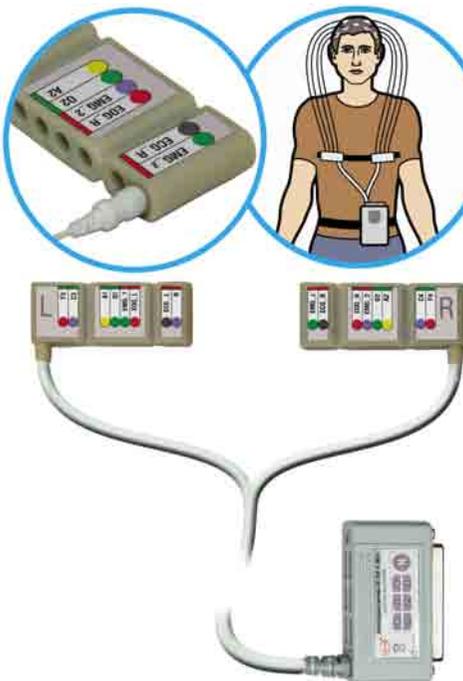
A\_0692-4

**Кабель-адаптер АЭ-37-Г1,5 для 6 отведений от чашечковых (клеящихся) ЭЭГ электродов**

Кабель с компактным адаптером с разъемами типа touchproof и групповым разъемом к АБП-26 (длина кабеля от блока пациента до адаптера – 0,8 метра) с 6 входами 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 для установки электродов на голову пациента



Кабель-адаптеры обеспечивают регистрацию ЭЭГ по 11 или 6 отведениям от блока пациента АБП-26, с помощью ЭЭГ электродов с разъемами типа touchproof.

В групповом разъеме кабель-адаптера имеются 6 разъемов полиграфических каналов для датчиков с разъемом «Микро-8», например, из комплекта датчиков и принадлежностей для модуля МРД (респираторных датчиков) или и 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.

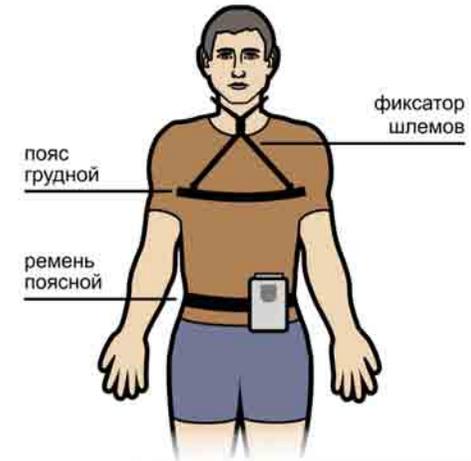
12.3.3.	A_5330-7	<p><b>Комплект чашечковых электродов ЭЭГ (клеящихся) для 11 или 6 отведений ЭЭГ (длина проводников 1,2 м) с разъемом типа touchproof (для взрослых и детей) и с цветовой маркировкой</b></p> <p>Используется при длительном мониторинге ЭЭГ, нейромониторинге, для фиксации смерти мозга.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чашечковые электроды для ЭЭГ, ЭМГ, ЭОГ отведений – 21 шт., в том числе 2 запасных;</li> <li>• дополнительные проводники для одноразовых электродов ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 7 шт.;</li> <li>• лейкопластырь.</li> </ul>	<p>чашечковые электроды для ЭЭГ, ЭМГ, ЭОГ отведений</p> 	<p><b>Клеящиеся чашечковые ЭЭГ электроды</b></p> <p>Используется при длительном мониторинге ЭЭГ, нейромониторинге,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Применяются с кабель-адаптером для 11 или 6 отведений ЭЭГ из комплекта «Энцефалан-КЭ» (для детей - проводники 0,8 м, для взрослых пациентов 1,2 м)</li> </ul> <p><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электродная паста ЕС2, ТЕН-20 или аналогичная;</li> <li>• одноразовые электроды ЭКГ и датчики для полиграфических каналов в зависимости от области применения;</li> <li>• набор сетчатых эластичных защитных чехлов-шапочек НШЧ для детей или взрослых.</li> </ul>
12.3.4.	A_5330-2	<p><b>Комплект чашечковых электродов ЭЭГ (клеящихся) для 11 или 6 отведений ЭЭГ (длина проводников 0,8 м) с разъемом типа touchproof (для детей) и с цветовой маркировкой</b></p> <p>Используется при длительном мониторинге ЭЭГ, нейромониторинге, для фиксации смерти мозга.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чашечковые электроды для ЭЭГ, ЭМГ, ЭОГ отведений – 21 шт., в том числе 2 запасных;</li> <li>• дополнительные проводники для одноразовых электродов ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ – 7 шт.;</li> </ul> <p>лейкопластырь.</p>	<p>лейкопластырь</p>  <p>проводники для одноразовых электродов ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ</p> 	<p><b>Также необходимы:</b></p> <p>клей коллодий (пробник предоставляется), смывка клея, компактный фен для сушки (приобретаются самостоятельно в аптечной и торговой сети)</p> <p>защитный чехол (чехлы) для проводников электродов ЭЭГ от чехла-шапочки до мобильного коннектора ЭЭГ-20 или кабель-адаптеров</p> <p>вспомогательный пояс для фиксации электродов при наклеивании</p>

12.4.

A\_7652

**Комплект фиксирующих ремней**  
для крепления модулей и блоков на теле при ПСГ-исследованиях

- Пояс грудной (в комплекте удлинительная вставка).
- Ремень поясной (в комплекте удлинительная вставка).
- Фиксаторы кабелей.
- Фиксатор шлемов ЭЭГ для электродных систем или чехлов-шапочек для клеящихся ЭЭГ электродов к поясу грудному при ЭЭГ/ПСГ-исследованиях



**Необходим для закрепления беспроводного модуля пульсоксиметра и других беспроводных модулей**

**Дополнительный набор принадлежностей к комплекту фиксирующих ремней**  
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



		защитные чехлы для колодок с разъемами типа touchproof кабель-адаптеров при фиксации их на грудном поясе из комплекта фиксирующих ремней.		
<b>13.</b>	<b>Блоки, модули, комплекты датчиков и принадлежностей для регистрации кардиореспираторных показателей, SpO2, двигательной активности и т.д.</b>			
13.1.	<b>A_5359</b>	<p><b>Беспроводной модуль ПОЛИ-4</b> обеспечивает синхронную с ЭЭГ регистрацию сигналов по 4 полиграфическим каналам синхронно с ЭЭГ при мультипараметрическом (телеметрическом или автономном) мониторинге, в спортивной медицине (в свободном поведении спортсмена), научных исследованиях и др. Модуль ПОЛИ-4 в режиме измерения постоянного потенциала может обеспечить ввод данных по 4 каналам.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• две аккумуляторные батареи типа АА;</li> <li>• кабель N-электрода.</li> </ul>		<p><b>Необходимы в зависимости от применения:</b></p> <p>комплект электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4, коннектор ПГ-ЭКГ с кабелями отведения или другие датчики из настоящего коммерческого предложения.</p> <p>Закрепляется на теле пациента с помощью комплекта фиксирующих ремней.</p>
13.1.1.	<b>A_4731</b>	<p><b>Имитатор сигналов</b> 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>		Необходимость приобретения определяет Покупатель
13.1.2.	<b>A_5346</b>	<p><b>Адаптер питания сетевой</b> для питания ПОЛИ-4 как от сети (220В, 50Гц), так и от USB порта компьютерного оборудования</p>		<p>При <b>стационарном применении</b>, дополнительно (альтернативно) к автономному питанию модуля ПОЛИ-4 от аккумуляторов</p>

**Дополнительный беспроводной блок АБП-10 для регистрации сигналов по 10 каналам от электродов и датчиков с разъемом микро-8, а также для увеличения количества каналов регистрации ЭЭГ блоком пациента АБП-26 до 32 отведений**

14.1.

A\_6436

**Автономный блок пациента АБП-10 в варианте использования «ПОЛИ-10» – дополнительный модуль к блоку пациента АБП-26 электроэнцефалографа-регистратора основной модификации\* исполнения АТ.**

- **Используется для увеличения каналов** регистрации различных показателей от электродов и датчиков с разъемом микро-8 по 10 полиграфическим каналам.
- **Используется для увеличения количества каналов регистрации ЭЭГ** основным блоком АБП-26 до 32.
- Встроенный телеметрический интерфейс (технология Bluetooth®) обеспечивает связь с основным блоком пациента электроэнцефалографа-регистратора и синхронизацию регистрируемых данных.
- Регистрируемые данные передаются в основной блок пациента и сохраняются, в зависимости от применения, на карту памяти (в автономном режиме) основного блока или передаются в ПК в телеметрическом режиме.
- В комплекте **двойной комплект аккумуляторов, калибратор, сумка-чехол**

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



Аккумуляторы



Калибратор

Сумка-чехол АБП-10



*\* Указанные функции могут являться дополнительными для электроэнцефалографа-регистратора «Энцефалан-ЭЭГР-19/26» модификации «Мини» в варианте применения 2 в 1 – наличие переключения режимов работы: «электроэнцефалограф» или «дополнительный модуль ПОЛИ-10» (см. коммерческое предложение или иллюстрированный каталог на электроэнцефалограф-регистратор «Энцефалан-ЭЭГР-19/26» модификация «Мини»)*

Используется для увеличения количества каналов съема при мультипараметрической регистрации данных, научных исследованиях в исполнении АТ

**В зависимости от применения,** необходимы электроды, датчики, адаптеры, коннекторы и принадлежности (в том числе комплект фиксирующих ремней) из настоящего коммерческого предложения.

**Для регистрации 32 отведений ЭЭГ** необходим соответствующий коннектор или кабель-адаптер, а также комплект электродов ЭЭГ по выбору потребителя.

Возможна работа основного блока пациента с **двумя дополнительными АБП-10 для увеличения количества полиграфических каналов (+ 20).**

14.1.1.

A\_5447

**Адаптер питания сетевой для питания АБП-10 как от сети (220В, 50Гц), так и от USB порта компьютерного оборудования**



Используется при **стационарном применении,** как альтернатива автономному питанию от аккумуляторов

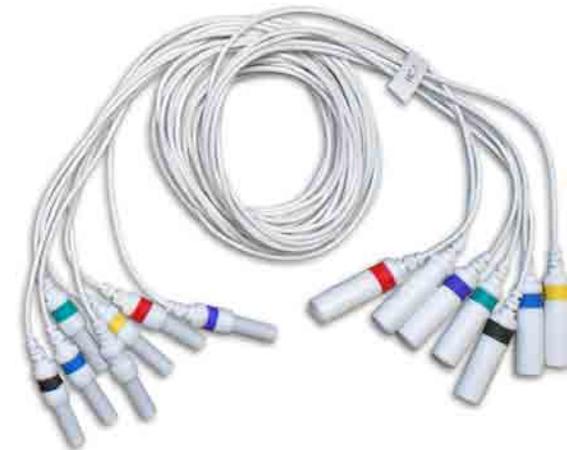
14.1.2.	A_5528	<p><b>Кронштейн настольный</b> для АБП-10 дополнительный, в комплекте – прищепка и карман</p>		<p>Блок АБП-10 для проведения исследований в стационарных условиях обычно располагают в кармане коннектора ЭЭГ-20 для регистрации 32 отведений, а в мобильном, носимом, варианте использования – на пояс пациента</p> <p><b>Необходимость дополнительного приобретения кронштейна</b> определяет Покупатель</p>
---------	--------	---	--	---

15.		Электроды и принадлежности для мониторинга церебральных функций		
15.1.	A_2910-5	<p><b>Набор одиночных ЭЭГ электродов НЭ-ЭЭГ-11/ТР</b> с цветной маркировкой для фиксирующих шлемов с люверсами с разъемом типа touchproof (длина проводников 1,2м) – 7 шт.</p> <p><b>Используется</b> при малоканальном (до 5 отведений ЭЭГ) мониторинге церебральных функций</p> <p>Набор проводников для одноразовых электродов ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ (длина проводников 1,2 м) – 3шт.</p>	<p>одиночные ЭЭГ электроды</p>  <p>проводники для одноразовых электродов ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ</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>
15.1.1.	A_7408	<p><b>Набор «младенческий» фиксирующих шлемов НШ-ЭЭГ-ЦФМ-Г</b> с люверсами, чехлы к ним (7 размеров от 28 до 45), фиксирующий ремешок для крепления шлема, для неонатологии.</p>		<p><b>Для мониторинга церебральных функций (ЦФМ)</b></p> <p>Тип набора и количество по выбору Покупателя</p>
15.1.2.	A_7409	<p><b>Набор «детский» фиксирующих шлемов НШ-ЭЭГ-ЦФМ-Д</b> с люверсами, чехлы к ним (5 размеров от 45 до 55), подбородник и фиксирующий грудной ремешок.</p>		
15.1.3.	A_7410	<p><b>Набор «взрослый» фиксирующих шлемов НШ-ЭЭГ-ЦФМ-В</b> с люверсами, чехлы к ним (5 размеров от 55 до 66), подбородник и фиксирующий грудной ремешок.</p>		

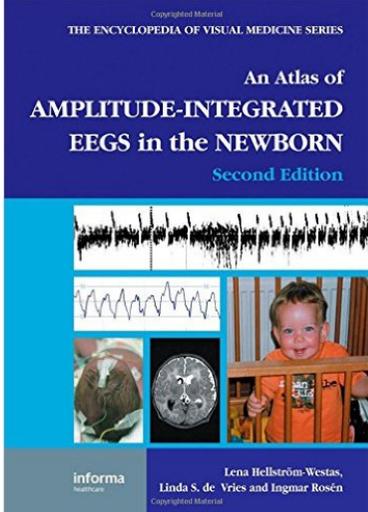
15.2. A\_6753 ЭКГ (ЭОГ, ЭЭГ, ЭМГ) электроды одноразовые гидрогелевые, неонатальные с коротким проводником  
В упаковке – 3 шт.



15.2.1. A\_6679 Комплект электродных удлинителей с разъемом типа touchproof  
(длина проводников 0,7 м) (в комплекте – 7шт) для одноразовых электродов с коротким кабелем при мониторинге церебральных функций



Применяются с коннекторами ЭЭГ-20

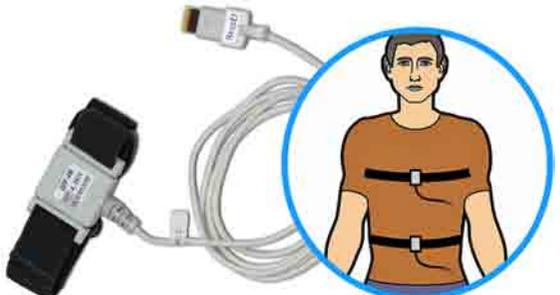
15.3.	A_6434	<p><b>Комплект чашечковых электродов ЭЭГ (клеящихся) с цветной маркировкой для 5-ти отведений ЭЭГ (длина проводников 1,2м) с разъемом типа touchproof.</b></p> <p>Используется при мониторинге церебральных функций, длительном мониторинге ЭЭГ, нейромониторинге.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 чашечковых электродов для ЭЭГ, ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ отведений.</li> <li>• Набор дополнительных проводников для одноразовых электродов (ЭМГ, ЭОГ, ЭКГ) – 3 шт.</li> <li>• Лейкопластырь.</li> </ul>	 <p>чашечковые электроды для ЭЭГ, ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ отведений</p> <p>лейкопластырь</p> <p>проводники для одноразовых электродов ЭМГ, ЭОГ, ЭКГ</p>	<p><b>Клеящиеся чашечковые ЭЭГ электроды.</b></p> <p>Используются с коннекторами ЭЭГ-20</p> <p><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электродная паста ЕС2, ТЕН-20 или аналогичная;</li> <li>• одноразовые электроды ЭКГ(А);</li> <li>• фиксирующий бинт эластичный;</li> <li>• набор сетчатых эластичных защитных чехлов-шапочек необходимых размеров (A_5018-2, A_5019-2, A_5020-2).</li> </ul> <p><b>Возможна фиксация с помощью клея коллодия** (не рекомендуется для младенцев).</b></p>
15.4.	A_7478	<p><b>Атлас амплитудно-интегрированных ЭЭГ у новорожденных</b></p>		<p>В комплекте оригинал и перевод.</p>

16.	<p><b>Комплект видеоборудования с ПО ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан-Видео» для длительного синхронизированного видеомониторинга при ЭЭГ-исследованиях</b></p> <p>в том числе с расширенными функциональными возможностями, при мониторинге ЦФМ и дополнительных видах исследований</p> <p>ПО обеспечивает длительную синхронизированную запись ЭЭГ 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>Использование возможно только в телеметрическом режиме проведения исследования.</p> <p>Видеокамеры могут быть заменены аналогичными по характеристикам</p>
16.1.	A_2310-42	<p><b>Мобильный базовый экономичный (день-ночь):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифровая фиксированная HD камера, встроенная ИК подсветка и микрофон 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> </ul> <p>Микрофон – Встроенный</p>
16.1.1.	A_2811	Переносной напольный штатив для видеокамеры	 <p>По выбору Потребителя</p>

16.1.2.	A_8233	Клипса для фиксации видеокамеры на подходящих предметах окружающей обстановки.		По выбору Потребителя
16.2.	A_2310-33	<p><b>Мобильный базовый улучшенный (день-ночь):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Качественная цифровая видеокамера <b>день-ночь – оптический Zoom</b>, поворотное устройство, встроенные <b>ИК-подсветка</b> для ночного режима, 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 – 4х;</li> <li>• Цифровое увеличение – 16х;</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> </ul> <p>Микрофон – встроенный</p>
16.3.	A_2310-34	<p><b>Стационарный базовый улучшенный (день-ночь):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Качественная цифровая видеокамера <b>день-ночь – оптический Zoom</b>, поворотное устройство, настенный кронштейн.</li> <li>• <b>ИК-прожектор</b> для ночного режима.</li> <li>• микрофон пациента (располагается в коммутационной коробке).</li> <li>• микрофон ПК (у врача) для записи комментариев в процессе исследований.</li> <li>• ПО для ЭЭГ -видеомониторинга «Энцефалан-Видео».</li> </ul>		<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>

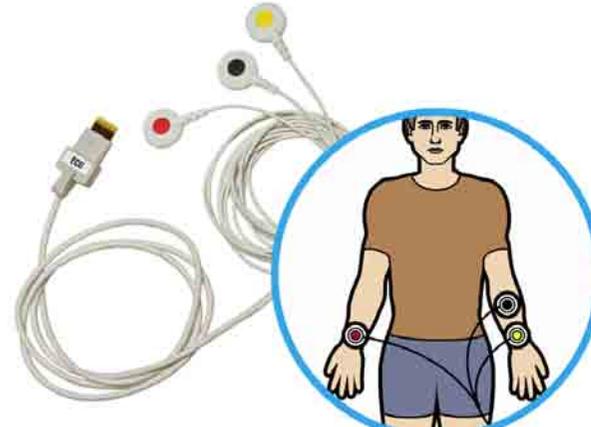
16.4.	A_2310-35	<p><b>Стационарный профессиональный улучшенный</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• две качественные цифровые видеокамеры <b>день-ночь</b> – оптический Zoom, поворотное устройство, настенный кронштейн.</li> <li>• <b>ИК-прожектор</b> для ночного режима ,</li> <li>• микрофон пациента (располагается в коммутационной коробке)</li> <li>• микрофон ПК (у врача) для записи комментариев в процессе исследований,</li> <li>• ПО для ЭЭГ -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>
16.5.		<b>Дополнительно:</b>		
16.5.1.	A_6396	<p><b>ИК-светильник для качественной видеорегистрации в полной темноте</b> (мягкий ИК свет, отраженный от стен и потолка) с питанием от сети 220</p>		<p>Может быть расположен в любом месте помещения, без привязки к остальным элементам комплекта видеоборудования</p>
16.5.2.	A_8598	<p><b>Отметчик событий (беспроводной)</b> для пациента к любому стационарному комплекту</p>		<p>Используется <b>только</b> со стационарными комплектами видеоборудования.</p>
16.5.3.	A_6386	<p><b>Переговорное устройство</b> между палатой пациента и рабочим местом врача. Включает в себя акустическую колонку с усилителем, подключаемую к коммутационной коробке стационарных комплектов</p>		

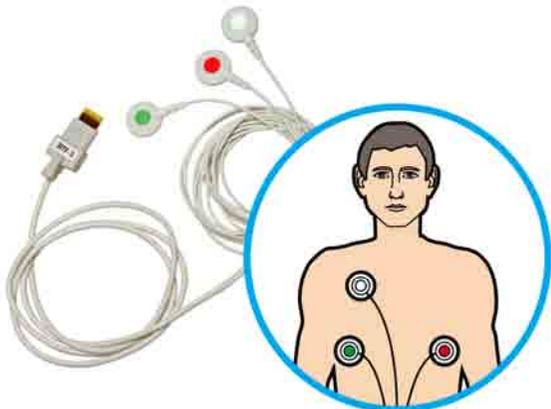
17.	<p align="center"><b>Адаптеры, электроды и датчики с разъемом «Микро-8» для полиграфических каналов блоков и модулей электроэнцефалографа-регистратора</b></p> <p align="center">Используются при ЭЭГ -исследованиях, нейромониторинге, а также для клинических и научных исследований</p>			
17.1.	A_4772	<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>Для системного анализа гемодинамики с ПО «Энцефалан-СА».</p> <p><b>Необходимо</b> приобрести комплект принадлежностей для реоадаптера РТ</p>
17.1.1.	A_5338	<p><b>Комплект принадлежностей для реоадаптера РТ.</b></p> <p>Позволяет регистрировать РЕО-ЦГД по Шрамеку. В составе – кабели реографические "Y-типа", 4 шт.</p>		<p>Необходимо приобретение одноразовых ЭКГ-электродов</p>
17.2.	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>Для системного анализа гемодинамики с ПО «Энцефалан-СА».</p> <p><b>Необходимо</b> приобрести комплект электродов и принадлежностей для реоадаптера РБ</p>

17.2.1.	A_5339	<p><b>Комплект электродов и принадлежностей для реоадаптера РБ.</b> Позволяет регистрировать РЭГ, РВГ и РЕО-ЦГД по Тищенко с помощью РБ.</p> <p><b>В составе:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабель реографический "У-типа" – 2 шт.</li> <li>• Проводник отведения с кнопочным соединителем – 2 шт.</li> <li>• Электрод РЭГ с кнопочным соединителем – 2 шт.</li> <li>• Электрод ленточный – 4 шт.</li> </ul>	
17.3.	A_4406	<p><b>Датчик потока дыхания по давлению (ДПДд)</b></p> <p>Для оценки параметров потока назального дыхания (частоты и амплитуды дыхания, длительности фаз вдоха и выдоха) и выявления дыхательных нарушений на основе измерения перепада давления</p>	 <p>Используется в случае отсутствия необходимости в беспроводном модуле пульсоксиметра (обеспечивает аналогичную функцию) и при необходимости контроля только потока дыхания по давлению.</p> <p><b>Необходимо</b> укомплектование канюлями из комплекта беспроводного модуля пульсоксиметра</p>
17.4.	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), в комплект датчика входят взрослый и детский пояса</p>	 <p>Для регистрации грудного и абдоминального дыхания необходимо <b>два</b> датчика рекурсии дыхания</p>

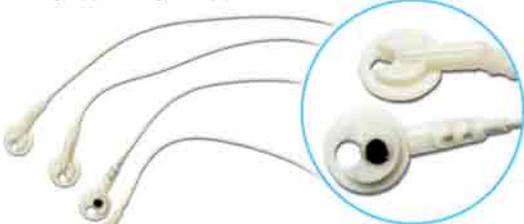
17.5.	A_5697	<p><b>Датчик потока дыхания термисторный оральный (ДПДт-1)</b></p> <p>Для оценки параметров потока орального дыхания (частоты и амплитуды дыхания, длительности фаз вдоха и выдоха) и выявления дыхательных нарушений на основе измерения перепада температуры</p>		<p>Дополнительные датчики по выбору Потребителя, как запасные, к входящим в комплекты, для разных применений, а также для мультипараметрической регистрации в спортивной медицине, психофизиологии, клинических и научных исследованиях.</p>
17.6.	A_2326	<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 при измерении перепада температуры</p>		
17.7.	A_1869	<p><b>Датчик храпа</b></p> <p>Для выявления и количественной оценки выраженности храпа во сне</p>		
17.8.	A_4140	<p><b>Датчик ФПГ (ушной)</b></p> <p>Для оценки параметров периферического кровообращения, характеризующих пульсовое кровенаполнение и тонус сосудов различного калибра</p>		

	A_4141	<p><b>Датчик ФПГ (поверхностный)</b>          Для оценки параметров периферического кровообращения, характеризующих пульсовое кровенаполнение и тонус сосудов различного калибра</p>		<p>Дополнительные датчики по выбору Потребителя, как запасные, к входящим в комплекты, для разных применений, а также для мультипараметрической регистрации в спортивной медицине, психофизиологии, клинических и научных исследованиях.</p>
	A_4139	<p><b>Датчик температуры</b>          Для оценки температуры поверхности кожи выбранной части тела</p>		
	A_4142	<p><b>Датчик огибающей миограммы ОЭМГ-2</b>          Для оценки напряжения (тонуса) выбранной мышцы на основе измерения огибающей ЭМГ</p>		
17.9.	A_5731	<p><b>Датчик огибающей миограммы ОЭМГ-3</b>          Для оценки напряжения (тонуса) выбранной мышцы на основе измерения огибающей ЭМГ</p>		

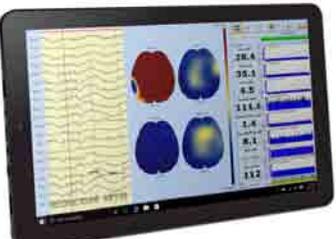
17.10.	A_4143	<p><b>Датчик КГР</b></p> <p>Для оценки выраженности вегетативных проявлений и эмоциональной напряженности на основе измерения фазической составляющей кожно-гальванической реакции</p>		<p>Дополнительные датчики по выбору Потребителя, как запасные, к входящим в комплекты, для разных применений, а также для мультипараметрической регистрации в спортивной медицине, психофизиологии, клинических и научных исследованиях.</p>
17.11.	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>		
17.12.	A_5361	<p><b>Датчик двигательной активности (ДДА) проводной</b></p>		
17.13.	A_4740	<p><b>Кабель ЭКГ</b> биполярного отведения с нейтральным электродом (всего 3 электрода) для одноразовых электродов. Длина 1,5 м</p>		<p>Применяется при БОС-тренинге (ПО «Реакор») или при анализе сердечного ритма (ПО АСР) или при регистрации в стационарных условиях</p>

17.14.	A_8302	<p><b>Кабель ЭКГ</b> биполярного отведения с нейтральным электродом (всего 3 электрода) для одноразовых электродов. Длина 0,75 м</p>		<p>Применяется при необходимости регистрировать ЭКГ в носимом варианте использования</p>
17.15.	A_3817	<p><b>Кабель одноразового N электрода</b></p>		<p>Для подключения к <b>АБП-10</b> в режиме ПОЛИ-10. Используется в случае отсутствия N электрода при регистрации сигналов двухэлектродными кабелями ЭМГ, ЭОГ, ЭЭГ, КГР, КПр.</p>
17.16.	A_4194-0	<p><b>Кабель биполярного отведения ЭМГ/КП/ЭОГ/ЭЭГ</b> для одноразовых электродов. Длина 1,45м</p>		
17.17.	A_6609	<p><b>Кабель с двумя электродами для биполярного отведения ЭЭГ</b> (для силиконовых жгутиковых шлемов НШЭ-03). Длина 1,5м</p>		<p><b>Необходим</b> гель электродный и набор шлемов НШЭ-03 силиконовых жгутиковых для установки ЭЭГ/РЭГ электродов.</p>

18.		Гели, одноразовые электроды и аксессуары		
18.1.	A_2669	Паста TEN-20 для клеящихся чашечковых электродов		
18.2.	A_6532	Паста ЕС-2 или аналогичная для клеящихся чашечковых электродов		
18.3.	A_2129	Паста «УНИПАСТА» для клеящихся чашечковых электродов		
18.4.	A_1854	Гель электродный (флакон – 250 мл) <ul style="list-style-type: none"> <li>для ЭЭГ электродов чашечковых для контактного электродного геля;</li> <li>для ЭЭГ электродов из съёмных электродных систем с фиксацией ЭЭГ-электродов в люверсах.</li> </ul>		
18.4.1.	A_1854-1	Гель электродный (флакон – 1 л) <ul style="list-style-type: none"> <li>для ЭЭГ электродов чашечковых для контактного электродного геля;</li> <li>для ЭЭГ электродов из съёмных электродных систем с фиксацией ЭЭГ-электродов в люверсах.</li> </ul>		
18.5.	A_1302	Лейкопластырь (OMNIFIX elastic или аналогичный) для фиксации электродов и датчиков.		Рекомендуется для клеящихся ЭЭГ-электродов (с пастой ЕС2, ТЕН-20 или аналогичной) с целью предварительной фиксации перед проклеиванием их коллодием при при нейромониторинге

18.6.	A_6901	<b>Фиксирующий бинт</b> эластичный <b>Реха-haft</b> , самофиксирующийся		Рекомендуется для фиксации проводников и датчиков на конечностях при длительных исследованиях, а также для фиксации клеящихся электродов в неонатологии при исследовании ЦФМ.
18.7.	A_2714	<b>Электрод ЭКГ одноразовый</b> с кнопкой (для ЭОГ, ЭМГ) – в 1уп. – 50 шт.		
18.8.	A_1390-2	<b>Ремонтный комплект электродов для электродных систем с клеящимися электродами</b> В комплекте <ul style="list-style-type: none"> <li>• Электроды с проводником (L – 29 см) – 4 шт.</li> <li>• Термоусадочные трубки для изоляции соединения – 5 шт.</li> </ul>	<b>Электроды с проводником</b>  <b>Термоусадочные трубки</b> 	Предназначен для замены вышедшего из строя электрода из электродной системы в соответствии с прилагаемой инструкцией
18.9.	A_1390-0	<b>Ремонтный комплект электродов для электродных систем с электродами для установки в люверс фиксирующих шлемов</b> В комплекте <ul style="list-style-type: none"> <li>• Электроды с проводником (L – 17 см) – 4 шт.</li> <li>• Термоусадочные трубки для изоляции соединения – 5 шт.</li> </ul>	<b>Электроды с проводником</b>  <b>Термоусадочные трубки</b> 	

19.	Необходимая вычислительная и оргтехника		По выбору Заказчика		
19.1.	A_2380	<p><b>Компьютер – станция реального времени (портативный компьютер) с предустановленным ПО.</b></p> <p>С характеристиками не хуже:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• процессор Intel Core i5;</li> <li>• ОЗУ 4 Гб,</li> <li>• HDD 500 Гб,</li> <li>• монитор 15",</li> <li>• привод DVD-RW,</li> <li>• дискретный видеоадаптер,</li> <li>• ОС Windows 8.1 или 10,</li> <li>• Мышь</li> </ul>		<p><b>Конфигурации, характеристики являются ориентировочными и уточняются на момент формирования комплекта поставки.</b></p> <p><b>Приведены минимально возможные характеристики.</b></p> <p>При наличии у Покупателя потребности и возможности <b>выбрать оптимальный улучшенный вариант</b> укомплектования электроэнцефалографа компьютерной техникой необходимо информировать об этом поставщика и <b>согласовать с предприятием изготовителем</b></p>	
19.2.	A_4309	<p><b>Компьютер - станция обработки и архивирования данных (портативный компьютер) с предустановленным ПО</b></p> <p>С характеристиками не хуже:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• процессор Intel Core i5;</li> <li>• ОЗУ 4 Гб,</li> <li>• HDD 1000 Гб,</li> <li>• монитор 15",</li> <li>• привод DVD-RW,</li> <li>• дискретный видеоадаптер,</li> <li>• ОС Windows 8.1 или 10,</li> <li>• Мышь</li> </ul>			
19.3.	A_4305	<p><b>Компьютер – станция реального времени (стационарный компьютер) с предустановленным ПО</b></p> <p><b>С характеристиками не хуже:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Процессор Intel Core i5,</li> <li>• ОЗУ 4Гб,</li> <li>• HDD 500 Гб,</li> <li>• привод DVD-RW,</li> <li>• дискретный видеоадаптер с DVI,</li> <li>• ОС Windows 8.1 или 10</li> <li>• мышь, клавиатура,</li> <li>• монитор 23",</li> <li>• ИБП</li> </ul>			
19.4.	A_4308	<p><b>Компьютер - станция обработки и архивирования данных (стационарный компьютер) с предустановленным ПО</b></p> <p>С характеристиками не хуже</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Процессор Intel Core i5 ,</li> <li>• ОЗУ 4 Гб,</li> <li>• HDD 1Тб,</li> <li>• привод DVD-RW,</li> <li>• дискретный видеоадаптер с DVI,</li> <li>• ОС Windows 8.1 или 10,</li> <li>• мышь, клавиатура,</li> <li>• монитор 23" – 2шт.,</li> <li>• ИБП</li> </ul>			

19.4.1.	A_6843	<b>Мобильный накопитель информации HDD от 1000 Гб</b>		По выбору Потребителя
19.4.2.	A_0687	<b>Монитор дополнительный</b> (диагональ - не менее 23") <ul style="list-style-type: none"> <li>• разрешение 1920x1080,</li> <li>• соотношение сторон 16x9.</li> </ul>		Монитор может применяться с любым из компьютеров (станции реального времени или архивирования и обработки данных)  <b>Монитор необходим при наличии в комплекте поставки ПО:»</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Энцефалан-АВС»</li> <li>• «Энцефалан-ВП»</li> </ul>
19.4.3.	A_3750	<b>Планшет электронный</b>		ОС Windows 10.  Необходим для оперативного контроля съема данных при свободном поведении испытуемого.
19.4.4.	A_4087	<b>Принтер лазерный ч/б формата А4</b>		
19.4.5.	A_4300	<b>Акустическая (активная) система 2.1</b>		<b>Необходим при наличии ФБУ с БОС «Реакор»</b>

19.4.6.	A_5109	Антивирусная программа «Kaspersky Internet Security»		Рекомендуется устанавливать на ПК для обеспечения защиты от вирусов
19.4.7.	A_4319	MS Office RUS (необходимый комплект – Word и Excel)		Рекомендуется для установки на ПК. Необходимый комплект – Word и Excel
19.4.8.	A_2604	Сумка для переноски портативного компьютера		
19.5.	A_4088	Стойка компьютерная (тележка-каталка) для оборудования		Тележка-каталка адаптируется с учётом вычислительной и оргтехники входящей в комплект поставки
19.6.	A_4088-41	Стойка компьютерная (тележка-каталка) для оборудования с выдвижным ящиком		