

# Монитор церебральных функций «Энцефалан-ЦФМ»

Регистрационное удостоверение федеральной  
службы по надзору в сфере здравоохранения  
№ФСР 2010/08423 от 07.11.2014

## Иллюстрированный каталог



Эффективный инструмент для продолжительного динамического анализа  
электрической активности мозга у младенцев и взрослых людей в условиях реанимации и ПИТ



## МЕДИКОМ МТД

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

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

[medicom-mtd.com](http://medicom-mtd.com)

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

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

## Монитор церебральных функций «Энцефалан-ЦФМ» может поставляться в портативном и мобильном вариантах.

- **В портативном варианте** необходимое оборудование и портативный компьютер размещаются в одной сумке для переноски.
- **В мобильном варианте** на удобной тележке-каталке размещаются компьютер, дисплей для отображения информации и принтер для документирования результатов мониторинга, а также комплект оборудования для синхронизированного видеомониторинга, и хранятся компоненты (автономный блок пациента, дополнительные устройства, датчики, гель, принадлежности) монитора.

### Режимы использования монитора ЦФМ:

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

Возможно формирование комплекта поставки для регистрации данных от нескольких пациентов (до 4-х), находящихся в одном реанимационном (ПИТ) зале, с помощью одной рабочей станции, находящейся на тележке каталке, где также располагается большой дисплей, который обеспечивает одновременное отображение получаемых данных мониторинга.

Расширение функциональных возможностей и областей применения монитора церебральных функций в клинической практике или для научных исследований обеспечивается основным блоком пациента АБП-5, дополнительными беспроводными блоками, модулями, датчиками, принадлежностями и аксессуарами, а также программно-методическим обеспечением (ПО) из состава монитора церебральных функций «Энцефалан-ЦФМ», в соответствии с регистрационным удостоверением Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № ФСР 2010/08423 от 07 ноября 2014 года.

### ПО из состава монитора церебральных функций

Наименование ПО и комплектов	стр.	Назначение (кратко)
Комплект видеоборудования и ПО ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан Видео»	17	Полностью синхронизированная запись ЭЭГ и видеоданных в дневное и ночное время, их анализ и архивирование для дифференциальной диагностики эпилепсии.
«Энцефалан-НМ» для нейромониторинга	20	Расчет и визуализация трендов физиологических показателей ЦНС и ВНС в едином временном масштабе для длительного динамического наблюдения и оценки состояния.
Анализ сердечного ритма «АСР» для оценки состояния вегетативной нервной системы	20	Оценка состояния вегетативной нервной системы и нейрогуморальной регуляции пациента на основе исследования вариабельности сердечного ритма для оценки адекватности физических и психоэмоциональных нагрузок.
Анализ сверхмедленной активности мозга «Энцефалан-СМА» (патент РФ 2252692)	20	Анализ сверхмедленной активности мозга (СМА) синхронно и одновременно с регистрацией ЭЭГ от тех же самых отведений для косвенной оценки церебрального энергообмена и реактивности (динамики метаболических изменений).
ВП-исследования «Энцефалан-ВП», вариант «базовый»	21	Исследование длиннолатентных вызванных потенциалов – зрительных, слуховых, соматосенсорных, когнитивных (CNV и P300).
ЭЭГ и ВП исследования с использованием аудиовизуальной стимуляции «Энцефалан-АВС»	21	ЭЭГ и ВП исследования для решения различных клинических и научных задач в неврологии, психофизиологии, исследования механизмов восприятия с помощью сценариев аудиовизуальной когнитивной стимуляции.
«Энцефалан-СА» для анализа сигналов по полиграфическим каналам совокупно с ЭЭГ сигналами (патент РФ 2252692)	22	Расчет и визуализация трендов, отражающих покардиоцикловую (в привязке к R зубцам ЭКГ) динамику различных физиологических показателей сердечно-сосудистой (ССС), вегетативной (ВНС) и центральной нервной систем (ЦНС).

поз.	Содержание иллюстрированного* каталога	стр.
1	Комплекты автономных блоков пациента (АБП-5) с ПО ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЦФМ» .....	4
2	Дополнительные принадлежности монитора церебральных функций .....	6
3	ЭЭГ-электроды и принадлежности для мониторинга церебральных функций с помощью ПО «Энцефалан ЦФМ» .....	9
4	Беспроводной модуль пульсоксиметра с принадлежностями .....	13
5	Стимулятор СФН/ФО-04 для фото-, фоно- и электростимуляции с принадлежностями .....	15
6	Комплект видеоборудования и ПО ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан Видео» .....	17
7	Программное обеспечение, расширяющее функциональные возможности монитора ЦФМ (не требуется дополнительного оборудования и принадлежностей).....	20
8	Блоки, модули, датчики и принадлежности для работы ПО дополнительных видов исследований: нейромониторинга, анализа сигналов по полиграфическим каналам, клинических и научных исследований.....	23
9	Гели, одноразовые электроды и аксессуары .....	30
10	Необходимая вычислительная и оргтехника .....	32

*\*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
--------	-------------------	----------------------------	-------------

## Монитор церебральных функций «Энцефалан-ЦФМ»

Для формирования комплекта поставки необходимо выбрать из настоящей таблицы вариант комплекта автономного блока пациента АБП-5, аксессуары, принадлежности, электроды, датчики, дополнительные модули и программное обеспечение

1.	<b>Комплекты автономных блоков пациента (АБП-5) с ПО ЭЭГ-исследований «Энцефалан-ЦФМ»</b>		Необходимо выбрать один из комплектов АБП-5
1.1	A_6442	<p><b>Комплект «автономно-телеметрический» в составе:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Автономный блок пациента АБП-5:</b> 5 каналов регистрации показателей (ЭЭГ, ЭОГ, ЭКГ), встроенный датчик положения блока пациента, встроенный телеметрический интерфейс (технология Bluetooth®) связи с компьютером (USB-порт) и с беспроводным модулем пульсоксиметра, а также с дополнительным 4-х канальным беспроводным модулем ПОЛИ-4 и модулем фоно- фотостимуляции.</li> <li>• <b>Карта памяти и функция резервного или автономного накопления данных</b> с последующей передачей в ПК для анализа.</li> <li>• <b>Принадлежности:</b> интерфейсный блок ИБ-4 (USB–Bluetooth), калибратор; поверочный кабель; кабель передачи данных.</li> <li>• <b>Эксплуатационная документация.</b></li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Автономный блок пациента (АБП-5)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Интерфейсный блок ИБ-4</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Калибратор</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Поверочный кабель</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Кабель передачи данных</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Карта памяти</p> </div> </div> <p>• <b>Программно-методическое обеспечение – автономно-телеметрические ЭЭГ-исследования «Энцефалан-ЦФМ», вариант «Элитный»</b> обеспечивает продолжительный динамический анализ ЭЭГ для неврологического прогноза при перинатальной асфиксии и выявления эпилептиформной активности в неонатологии, а также для нейрофизиологического контроля при инсультах и при посткоматозных бессознательных состояниях в ПИТ и реанимации. С целью идентификации и классификации специфичных паттернов для анализа представляются тренды амплитудно-интегрированной ЭЭГ (аЭЭГ), цветовые шкалы сжатых спектров и тренды спектральных показателей ЭЭГ, зеркальная спектрограмма (2D и 3D), автоматическая классификация событий и паттернов аЭЭГ с возможностью ручной корректировки, а также формализованные протоколы с количественными характеристиками зарегистрированных феноменов.</p> <p>• <b>Электронная картотека для хранения данных – «Картотека».</b></p> <div style="text-align: right;">  </div>	<p><b>Обеспечивается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• телеметрический режим с резервным копированием данных на карту памяти;</li> <li>• автономный режим с записью данных на карту памяти.</li> </ul> <p><b>Необходимы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электроды, аксессуары и принадлежности;</li> <li>• дополнительные беспроводные блоки, модули и датчики;</li> <li>• комплект видеоборудования и ПО для ЭЭГ-видеомониторинга;</li> <li>• вычислительная и оргтехника;</li> <li>• дополнительное ПО;</li> <li>• Ni-MH AA аккумуляторы (A_2334) при автономном режиме работы;</li> <li>• адаптер питания сетевой (A_5346) при телеметрическом режиме работы.</li> </ul>

1.2

A\_5591

**Комплект «телеметрический» в составе:**

- **Автономный блок пациента АБП-5:** 5 каналов регистрации показателей (ЭЭГ, ЭОГ, ЭКГ), встроенный датчик положения блока пациента, встроенный телеметрический интерфейс (технология Bluetooth®) связи с компьютером (USB-порт) и с беспроводным модулем пульсоксиметра, а также с дополнительным 4-х канальным беспроводным модулем ПОЛИ-4 и модулем фоно- фотостимуляции.
- **Принадлежности:** интерфейсный блок ИБ-4 (USB–Bluetooth), калибратор, поверочный кабель;
- **Эксплуатационная документация.**



автономный  
блок пациента (АБП-5)

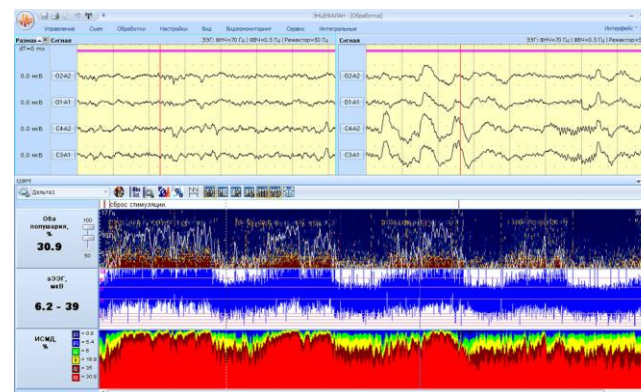


интерфейсный  
блок ИБ-4

поверочный кабель

калибратор






- **Программно-методическое обеспечение – телеметрические ЭЭГ-исследования «Энцефалан-ЦФМ», вариант «Элитный»** обеспечивает продолжительный динамический анализ ЭЭГ для неврологического прогноза при перинатальной асфиксии и выявления эпилептиформной активности в неонатологии, а также для нейрофизиологического контроля при инсультах и при посткоматозных бессознательных состояниях в ПИТ и реанимации. С целью идентификации и классификации специфичных паттернов для анализа представляются тренды амплитудно-интегрированной ЭЭГ (аЭЭГ), цветные шкалы сжатых спектров и тренды спектральных показателей ЭЭГ, зеркальная спектрограмма (2D и 3D), автоматическая классификация событий и паттернов аЭЭГ с возможностью ручной корректировки, а также формализованные протоколы с количественными характеристиками зарегистрированных феноменов.
- **Электронная картотека для хранения данных – «Картотека».**

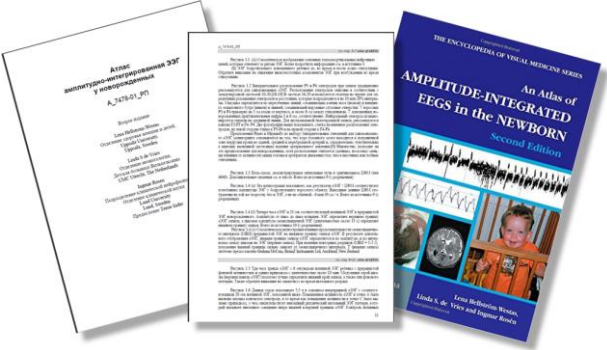

**В комплект не входят:**

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

**Необходимы:**

- электроды, аксессуары и принадлежности;
- дополнительные беспроводные блоки, модули и датчики;
- комплект видеоборудования и ПО для ЭЭГ-видеомониторинга;
- вычислительная и оргтехника;
- дополнительное ПО;
- адаптер питания сетевой (А\_5346).

2.		Дополнительные принадлежности монитора церебральных функций		
2.1.	A_2143	<p><b>Карта памяти</b> дополнительная (запасная) для блока пациента АБП-5 (вариант комплекта «автономно-телеметрический»)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип – микро SD;</li> <li>• класс – не ниже 4;</li> <li>• рекомендуемый производитель – SanDisk;</li> <li>• объем – до 32 Гб.</li> </ul>		<p>Для резервной автономной записи в АБП-5 всех регистрируемых монитором данных в течение более 48 часов.</p>
2.2.	A_5346	<p><b>Адаптер питания сетевой</b></p> <p>для питания от сети (220В, 50Гц) или от USB порта компьютера.</p>		<p>Используются при <b>стационарном применении</b>, как альтернатива автономному питанию от аккумуляторов автономного блока пациента АБП-5 или беспроводного модуля пульсоксиметра.</p>
2.3.	A_2334	<p><b>Ni-MH AA аккумуляторы</b> с низким уровнем саморазряда (low self-discharge, LSD), с емкостью не менее 2450 mAh, например, Panasonic Eneloop Pro</p>		<p><b>Внимание! При автономном использовании монитора ЦФМ необходимо укомплектование зарядным устройством и аккумуляторами</b> – блока пациента АБП-5 (1шт.), стимулятора СФН/ФО-04 (2 шт), беспроводного модуля пульсоксиметра (1 шт) и модуля ПОЛИ-4 (1 шт).</p>
2.4.	A_2894	<p><b>Зарядное устройство BC-700</b></p> <p>Заряд 4-х аккумуляторов одновременно с контролем параметров заряда и с функцией восстановления аккумуляторов.</p>		<p><b>Желательно приобретение двойного комплекта.</b></p>
2.5.	A_2329	<p><b>Электронный ключ (USB)</b></p>		<p>Обеспечивает возможность работы с приобретенным ПО на дополнительном компьютере пользователя, в т. ч. в сетевом варианте с основной рабочей станцией монитора.</p>

<p>2.6.</p>	<p>A_7478</p>	<p><b>Дополнительные методические материалы к Руководству пользователя ПО «Энцефалан-ЦФМ»</b></p> <p>Построчный перевод на русский язык книги <b>An Atlas of Amplitude-Integrated EEGs in the Newborn</b> (Lena Hellström-Westas, Linda S. de Vries, Ingmar Rosen) в комплекте с оригинальным изданием.</p>		
<p>2.7.</p>	<p>A_5451</p>	<p><b>Коннектор с защитой от дефибриллятора</b></p> <p>для подключения к блоку пациента (АБП-5) до 7 электродов с разъемом типа touchproof (в том числе глубинных, клеящихся чашечковых или кортикальных ЭЭГ электродов).</p>		<p><b>Защищает оборудование и пациента</b> от возможного воздействия электрического тока при реанимационных мероприятиях.</p>
<p>2.8.</p>	<p><b>Кронштейн (для крепления блока пациента)</b></p>			<p><b>По выбору Покупателя.</b></p>
<p>2.8.1.</p>	<p>A_5362-2</p>	<p><b>Кронштейн (для крепления блока пациента)</b></p> <p>Блок АБП-5 вместе с коннектором с защитой от дефибриллятора. В комплекте фиксирующая лента 3М.</p>		<p>Кронштейн крепится с помощью фиксирующей разъемной ленты 3М с клейкими поверхностями для фиксации на горизонтальных и вертикальных поверхностях.</p>

2.8.2.

A\_5362-1





**Кронштейн (для крепления блока пациента)**

Только блок АБП-5 без коннектора с защитой от дефибриллятора.



Кронштейн крепится с помощью фиксирующей разъемной ленты ЗМ с клейкими поверхностями для фиксации на горизонтальных и вертикальных поверхностях.



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

3.3.

A\_6753

**Электрод одноразовый (с кабелем)**

гидрогелевый, неонатальный

Для регистрации ЭКГ, ЭОГ, ЭЭГ и ЭМГ.

Длина проводника – 0,5 м.

**В упаковке – 3 шт.**

Применяются дополнительно к набору одиночных ЭЭГ электродов НЭ-ЭЭГ-11/ТР (3 шт. на исследование) или с комплектом электродных удлинителей (до 7 шт. на исследование).

3.4.

A\_6679

**Комплект электродных удлинителей с разъемом типа touchproof**

Для одноразовых электродов с коротким кабелем (0,5 м) при мониторинге церебральных функций.

Длина проводников 0,7 м

**В комплекте – 7 шт.****Из комплекта монитора «Энцефалан-ЦФМ»**

Применяются с электродами ЭКГ одноразовыми (длина проводников 0,5 м).

3.5.

A\_6434

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

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

разъём – типа touchproof,

цветная маркировка,

длина проводников – 1,2м

**В комплекте:**

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





чашечковые  
электроды для ЭЭГ,  
ЭМГ, ЭОГ и ЭКГ отведений




лейкопластырь



**Необходимы:**

- электродная паста EC2, ТЕН-20 или аналогичная;
- одноразовые электроды ЭКГ;
- фиксирующий бинт эластичный (А\_6901);
- набор сетчатых эластичных защитных чехлов-шапочек необходимых размеров (А\_5018-3, А\_5019-3, А\_5020-3).

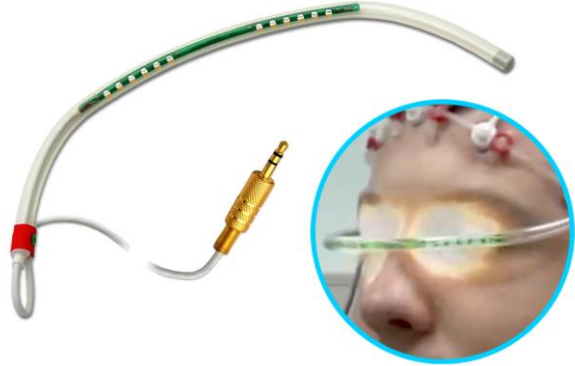
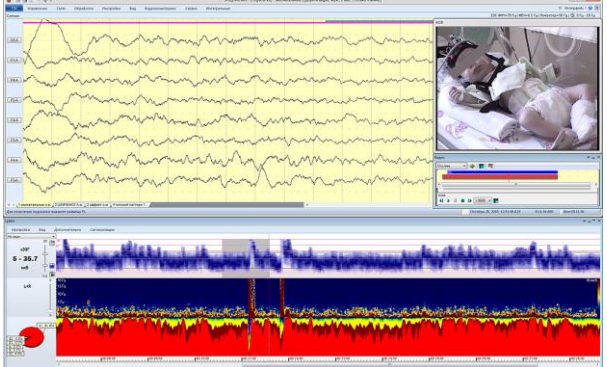

Возможна фиксация с помощью клея коллодия (не рекомендуется для младенцев).

3.6.	<b>Наборы чехлов-шапочек</b> сетчатых эластичных защитных для клеящихся чашечковых электродов		<p>фиксатор чехлов-шапочек</p> <p>чехлы-шапочки</p> 	<p>Предназначены для дополнительной фиксации и защиты клеящихся чашечковых электродов и проводников к ним при длительных исследованиях.</p> <p>Фиксатор для чехлов-шапочек может также крепиться к грудному ремню беспроводного датчика положения тела.</p>
3.6.1.	A_5018-3	<p><b>Набор НЧШ-Г (грудничковый)</b></p> <p>Размеры от 34 до 45 – 5 шт.</p> <p><b>В комплекте</b> – фиксирующий грудной ремешок к пелёнке.</p>		
3.6.2.	A_5019-3	<p><b>Набор НЧШ-Д (детский)</b></p> <p>Размеры от 45 до 55 – 5 шт.</p> <p><b>В комплекте</b> – фиксатор для чехлов-шапочек и фиксирующий грудной ремешок.</p>		
3.6.3.	A_5020-3	<p><b>Набор НЧШ-В (взрослый)</b></p> <p>Размеры от 55 до 66 – 5 шт.</p> <p><b>В комплекте</b> – фиксатор для чехлов-шапочек и фиксирующий грудной ремешок.</p>		
3.6.4.	<b>Подбородники</b> для фиксации эластичного шлема или чехла шапочки.			<p>Потребитель может дополнительно приобрести подбородник как альтернативный способ фиксации шлема или чехла-шапочки.</p>
3.6.4.1.	A_0497	<b>Подбородник взрослый</b>		
3.6.4.2.	A_0496	<b>Подбородник детский</b>		



4.		Беспроводной модуль пульсоксиметра с принадлежностями		
4.1.	A_4163-3	<p><b>Беспроводной модуль пульсоксиметра</b></p> <p>Обеспечивает синхронную с ЭЭГ регистрацию степени насыщения кислородом артериальной крови пациента (SpO<sub>2</sub>).</p> <p><b>В комплекте</b> – аккумуляторы (тип – AA, 2 шт., в том числе 1 – запасной).</p>		<p>Применяется для мониторинга церебральной функции и нейромониторинга.</p> <p>Крепится с помощью фиксатора.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Необходим</b> комплект датчиков SpO<sub>2</sub>.</li> </ul>
4.1.1.	<b>Комплект датчиков SpO<sub>2</sub></b>			<p>Тип и количество датчиков – по выбору Покупателя</p>
4.1.1.1.	A_4085-05	<b>Датчик пальцевой SpO<sub>2</sub> RS-3227 (мягкий малый)</b>		
4.1.1.2.	A_4085-03	<b>Датчик пальцевой SpO<sub>2</sub> RM-3227 (мягкий средний)</b>		
4.1.1.3.	A_4085-04	<b>Датчик пальцевой SpO<sub>2</sub> R-3227 (мягкий большой)</b>		
4.1.1.4.	A_4085-07	<p><b>Датчик SpO<sub>2</sub> многоцветный Y-3227</b></p> <p>Пальцевой, Y-типа</p>		<p>Производство «Envitec-Wismar GmbH», ФРГ</p>

4.1.2.	A_5346	<b>Адаптер питания сетевой</b> Для питания от сети (220В, 50Гц) или от USB порта компьютерного оборудования.	 A network power adapter with a black power cord and a USB cable. A circular inset shows the adapter's internal components and the USB port.	<b>Используется при стационарном применении</b> , как альтернатива автономному питанию модуля пульсоксиметра от аккумуляторов.
4.1.3.	A_4820	<b>Кронштейн настольный (фиксатор)</b> В комплекте фиксирующая лента 3М.	 A blue plastic desktop bracket. A circular inset shows the bracket with a pulse oximeter module attached to it.	Рекомендуется <b>при стационарном</b> расположении модуля рядом с пациентом. Кронштейн крепится с помощью фиксирующей разъемной ленты 3М с клейкими поверхностями для фиксации на горизонтальных и вертикальных поверхностях.

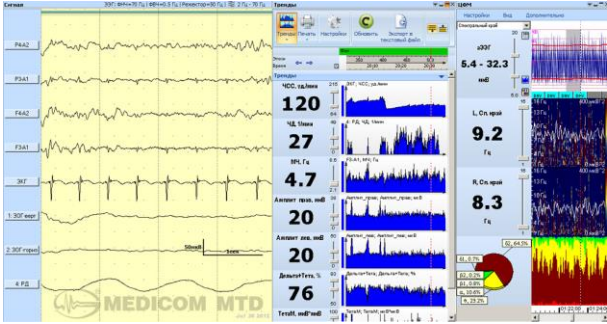
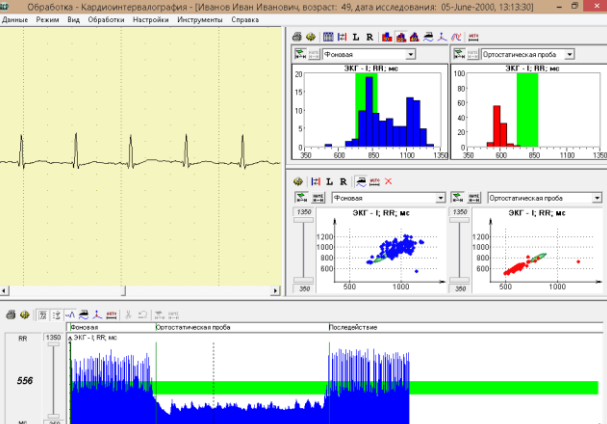
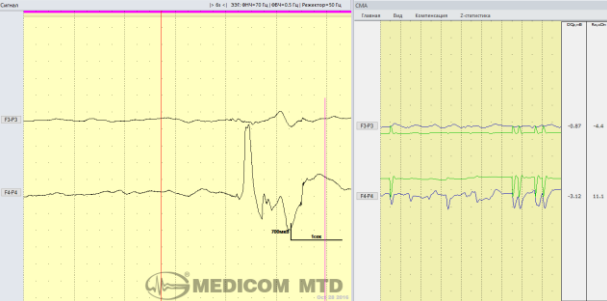
5.	Стимулятор СФН/ФО-04 для фото-, фоно- и электростимуляции с принадлежностями			
5.1.	A_2624	<p><b>Стимулятор СФН/ФО-04</b> автономный со встроенной светодиодной LED-матрицей.</p> <p>Используется при проведении функциональных проб на фотостимуляцию, фоно-стимуляцию и электростимуляцию для оценки реактивности пациента в реанимации и ПИТ и других исследований.</p> <p><b>В комплекте</b> – аккумуляторы (тип – АА, 4 шт., в том числе 2 - запасные).</p>		<p><b>Рекомендуется до-укомплектование:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• головными телефонами для фоностимуляции;</li> <li>• беспроводным электростимулятором;</li> <li>• трубкой-вспышкой для фотостимуляции;</li> <li>• адаптером питания сетевым.</li> </ul>
5.1.1.	A_5447-1	<p><b>Адаптер питания сетевой</b></p> <p>Для питания от сети (220В, 50Гц) или от USB порта компьютерного оборудования.</p>		<p>Используется при <b>стационарном применении</b>, как альтернатива автономному питанию от аккумуляторов</p>
5.1.2.	A_3149	<p><b>Головные телефоны</b> калиброванные</p>		<p><b>Для фоностимуляции</b></p> <p>Подключаются к стимулятору СФН/ФО-04.</p> <p>Используются при ЭЭГ-исследованиях, а также при исследовании слуховых ВП.</p> <p>Самостоятельное применение (без СФН/ФО-04) невозможно.</p>

5.1.3.	A_2940	<p><b>Трубка-вспышка ФО-06ТД (детская)</b></p> <p>Фиксируется с помощью сетчатого эластичного шлема для электродной системы или чехла-шапочки для клеящихся чашечковых электродов ЭЭГ.</p>		<p><b>Для фотостимуляции.</b></p> <p>Подключаются к стимулятору СФН/ФО-04. При этом светодиодная матрица СФН/ФО-04 отключается.</p> <p>Самостоятельное применение (без СФН/ФО-04) невозможно.</p>
5.1.4.	A_3072	<p><b>Трубка-вспышка ФО-06ТВ (взрослая)</b></p> <p>Фиксируется с помощью сетчатого эластичного шлема для электродной системы или чехла-шапочки для клеящихся чашечковых электродов ЭЭГ.</p>		
<p><b>6. Комплект видеоборудования (для ЭЭГ-видеомониторинга) с ПО «Энцефалан Видео»</b></p>				
6.1.	<p>Комплект применяется для длительного синхронизированного видеомониторинга при мониторинге ЦФМ и нейромониторинге.</p> <p><b>В комплект входит адаптированное ПО эпилептологические исследования – ЭЭГ-видеомониторинг «Энцефалан-Видео»,</b> которое обеспечивает длительную синхронизированную запись ЭЭГ- и видеоданных, их анализ и архивирование, а также возможность создания краткого видеоролика (формат AVI) для демонстрации патологических проявлений.</p> <p>Специализированная программа «Просмотрщик» обеспечивает просмотр на компьютере врача консультанта записанные фрагменты ЭЭГ и видеоданных (на CD/DVD-дисках или др. носителе) с использованием основных функций визуального анализа ЭЭГ.</p>			<p>Производитель может заменить видеокамеры на аналогичные по характеристикам без предварительного уведомления.</p>
6.1.1.	A_2310-80	<p><b>Комплект мобильный базовый экономичный (день-ночь)</b></p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• цифровая фиксированная HD видеокамера со встроенными ИК подсветкой и микрофоном пациента;</li> <li>• инжектор для питания видеокамеры с комплектом кабелей;</li> <li>• ПО для ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан-Видео».</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чувствительность – 0.07лк @ F1.2;</li> <li>• режим день/ночь – механический ИК-фильтр;</li> <li>• выбор разрешения из набора 1920x1080, 1280x720, 640x360, 352x288;</li> <li>• встроенная инфракрасная подсветка;</li> <li>• питание комплекта – сеть 220 В (через инжектор);</li> <li>• микрофон – встроенный.</li> </ul>



6.1.1.1.	A_2811	<b>Переносной напольный штатив для видеокамеры</b>		По выбору Потребителя
6.1.1.2.	A_5315	<b>Клипса для фиксации видеокамеры</b> Закрепляется на подходящих предметах окружающей обстановки		По выбору Потребителя

6.1.2.	A_2310-81	<p><b>Комплект мобильный базовый улучшенный (день-ночь)</b></p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Качественная цифровая HD видеочкамаера день-ночь (оптический Zoom, поворотное устройство, встроенная ИК-подсветка для ночного режима)</li> <li>• Фотоштатив;</li> <li>• Сумка для видеочкамаеры;</li> <li>• Кабели Ethernet;</li> <li>• Инжектор питания;</li> <li>• Концентратор USB;</li> <li>• Кабель USB;</li> <li>• Микрофон;</li> <li>• Звуковая карта USB;</li> <li>• Органайзер;</li> <li>• ПО для ЭЭГ-видеомониторинга «Энцефалан-Видео».</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оптическое увеличение – 4x или 10x;</li> <li>• режим день/ночь – механический ИК-фильтр;</li> <li>• чувствительность – Цветное: 0.01 лк F1.6 (день), Ч/Б: 0 лк F1.6, 0 лк (ИК, ночь)</li> <li>• выбор разрешения из набора 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576, 352x288;</li> <li>• встроенная инфракрасная подсветка;</li> <li>• питание – сеть 220 В (через инжектор);</li> </ul>
6.2.	<b>Дополнительные принадлежности к комплектам видеочкамаеров:</b>			
6.2.1.	A_6396	<p><b>ИК-светильник для качественной видеочкамаерной регистрации в полной темноте</b></p> <p>Создаёт общую мягкую ИК-подсветку, отраженную от стен и потолка, благодаря чему дополнительно повышается качество изображения при ночной видеочкамаерной съемке.</p> <p>Может быть расположен в любом месте помещения, без привязки к остальным элементам комплекта для ЭЭГ-видеочкамаерной регистрации.</p> <p>Имеет самостоятельное питание от сети 220.</p>		<p>Включение в комплекты видеочкамаеров – по желанию Потребителя</p>

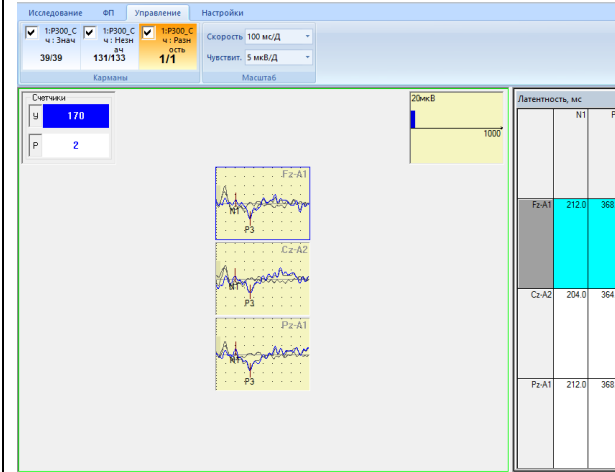
7.	Программное обеспечение, расширяющее функциональные возможности монитора ЦФМ			
7.1.	A_0803-1	<p><b>ПО «Энцефалан-НМ» для нейромониторинга</b></p> <p>ПМО обеспечивает расчет и визуализацию трендов (длительность временного кванта усредняемых показателей настраивается произвольно в диапазоне от 10 до 300 с) различных физиологических показателей (при наличии соответствующих датчиков и устройств) ЦНС (амплитудные и спектральные параметры ЭЭГ, значения сверхмедленных потенциалов), ВНС и кардиореспираторной системы (параметры дыхания, кожно-гальванической реакции, частоты сердечных сокращений, температуры, тонуса сосудов и мышц, сатурации кислорода SpO<sub>2</sub>, глазо-двигательных проявлений и пр.), а также двигательной активности и изменения положения тела, в едином временном масштабе при длительном мультипараметрическом мониторинге. ПМО предоставляет информацию в цифровом и графическом виде (тренды), для длительного динамического наблюдения и оценки состояния пациентов в реанимации и палатах интенсивной терапии, а также может использоваться при клинических и научных исследованиях.</p>		<p>Тренды строятся по сигналам, регистрируемым с помощью электродов для регистрации ЭЭГ, датчиков модулей ПОЛИ-4 и беспроводного модуля пульсоксиметрии из настоящего коммерческого предложения.</p>
7.2.	A_1964	<p><b>Анализ сердечного ритма «АСР» на основе исследования вариабельности сердечного ритма.</b></p> <p>ПМО используются 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 ПМО 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. ПМО позволяет также анализировать выбранные фрагменты длительных (суточных, ночных) записей ЭКГ при длительных ЭЭГ исследованиях.</p>		<p>Для оценки состояния вегетативной нервной системы и нейрогуморальной регуляции пациента. Может использоваться как самостоятельный вид исследования (дополнительный вид исследования), так и как сопутствующий мониторингу ЦФМ вид анализа.</p> <p>Необходимо приобретение кабеля ЭКГ (A_4740) при отсутствии в комплекте поставки</p>
7.3.	A_0836	<p><b>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 ее 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</p>		<p>Регистрация СМА осуществляется блоком пациента АБП-5 (до 5 отведений ЭЭГ) с помощью электродов для регистрации ЭЭГ.</p>

7.4.

A\_0500

**ВП-исследования «Энцефалан-ВП», вариант «базовый»** – исследования длиннотентных ВП: зрительных и слуховых, соматосенсорных, когнитивных (CNV и P300).

ПО позволяет формировать необходимые сценарии стимуляции различной модальности, записывать и анализировать длиннотентные и когнитивные ВП для объективной оценки состояния соответствующих анализаторов и высших когнитивных функций с целью диагностики и лечения патологий центрального характера.



**Необходимо** укомплектование устройствами для стимуляции из комплекта стимулятора СФН/ФО-04 в зависимости от выбранного ВП-исследования. Для когнитивных ВП необходим кнопочный датчик.

**Не используются для младенцев.**

7.4.1.

A\_4009

#### Кнопочный датчик

Применяется для фиксации реакции пациента (нажатие на заданную кнопку, 5 кнопок) на предъявляемые стимулы при работе с ПО «Энцефалан-АВС».

**В комплекте** – батарея (тип – ААА, 4 шт., в том числе 2 – запасные).



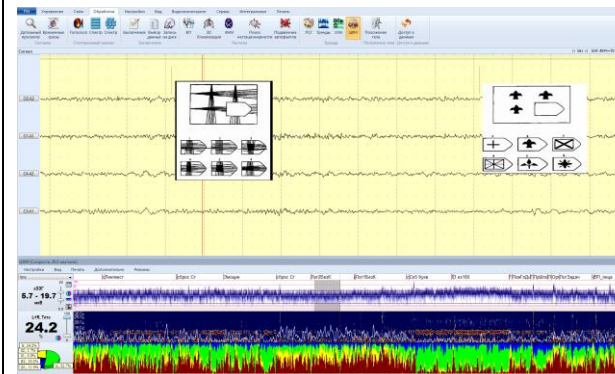
Необходим при исследовании когнитивных (CNV и P300, MMN) ВП, а также при ЭЭГ и ВП исследованиях с использованием аудиовизуальной стимуляции

7.5.

A\_0712

#### ЭЭГ и ВП исследования с использованием аудиовизуальной стимуляции «Энцефалан-АВС» (когнитивные ВП)

ПМО 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 FullHD, звуковые файлы – формат wav, mp3, значо-буквенная 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 исследования для решения различных клинических и научных задач в неврологии, психофизиологии, исследования механизмов восприятия и пр.


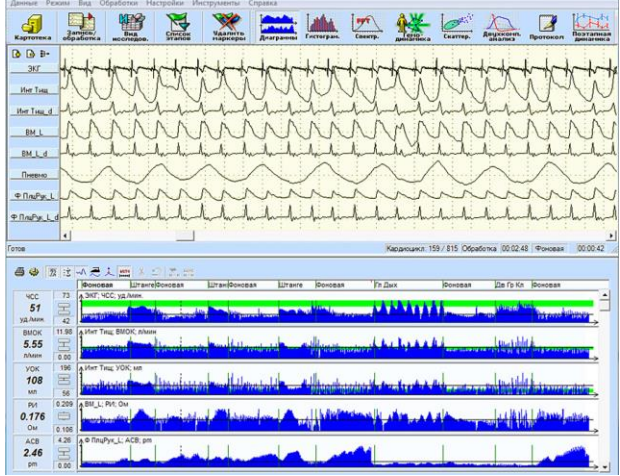





**Применение возможно у взрослых и детей в ПИТ и реанимации для оценки сохранности когнитивных функций.**



#### Необходимы:


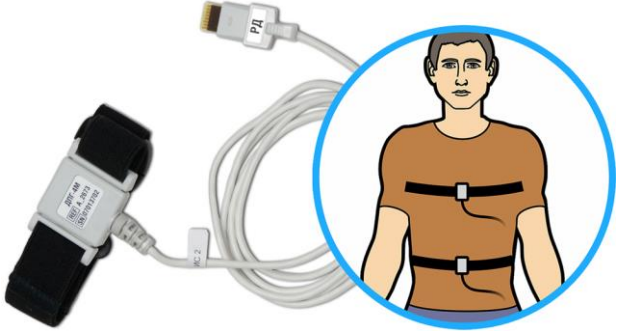

дополнительный монитор для предъявления стимулов;

кнопочный датчик и сенсор синхронизации видеостимула.




7.5.1.	A_4178	<p><b>Сенсор синхронизации видеостимула</b></p> <p>для точного определения момента предъявления видеостимула.</p>		<p>Используется совместно с кнопочным датчиком при исследовании ЭЭГ и ВП на аудиовизуальную стимуляцию</p>																																							
7.6.	A_0803	<p><b>ПО «Энцефалан-СА» для анализа сигналов по полиграфическим каналам совокупно с ЭЭГ сигналами</b> (патент РФ 2252692)</p> <p>Обеспечивает расчет и визуализацию трендов, отражающих покардиоцикловую (изменения показателей от сердечного цикла к циклу) динамику различных физиологических показателей сердечно-сосудистой (ССС), вегетативной (ВНС) и центральной нервной систем (ЦНС) в едином временном масштабе, что обеспечивает возможность визуальной оценки их взаимосвязи (сигналы из перечня (при наличии соответствующих датчиков): ЭЭГ, ЭОГ, ЭМГ, ЭКГ, РД, СМА, SpO<sub>2</sub>, РЕО-ЦГД, РЭГ, ФПГ, температура, двигательная активность и др.). ПО позволяет осуществлять детальный анализ регистрируемых физиологических сигналов, оценивать физиологические сдвиги в ответ на провоцирующие воздействия с целью выявления слабых и компенсаторных звеньев в системах организма. ПО позволяет проводить статистический и спектральный анализ, строить гистограммы и/или скаттерграммы распределения выбранных количественных показателей по заданным фрагментам исследования, а также получать автоматический протокол с формализованным описанием и табличными данными, отражающими исходное состояние и значимые изменения, связанные с проведением функциональных проб.</p>	 <table border="1" data-bbox="1294 804 1912 995"> <tr> <td>ССС</td> <td>73</td> <td>А ЭЭГ-ССС уд. мин.</td> </tr> <tr> <td>уд. мин.</td> <td>42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ВМЭК</td> <td>11.88</td> <td>А Инт Трен ВМЭК, мин</td> </tr> <tr> <td>S.55</td> <td>7.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>АМЭК</td> <td>0.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>УОК</td> <td>196</td> <td>А Инт Трен УОК, мс</td> </tr> <tr> <td>мс</td> <td>50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>РЧ</td> <td>0.209</td> <td>А ВМ, Л, РЧ, Ом</td> </tr> <tr> <td>0.176</td> <td>0.100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ом</td> <td>0.100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>АСВ</td> <td>4.28</td> <td>А Ф ПдРЧ, Л, АСВ, рп</td> </tr> <tr> <td>2.46</td> <td>0.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>рп</td> <td>0.50</td> <td></td> </tr> </table>	ССС	73	А ЭЭГ-ССС уд. мин.	уд. мин.	42		ВМЭК	11.88	А Инт Трен ВМЭК, мин	S.55	7.2		АМЭК	0.50		УОК	196	А Инт Трен УОК, мс	мс	50		РЧ	0.209	А ВМ, Л, РЧ, Ом	0.176	0.100		Ом	0.100		АСВ	4.28	А Ф ПдРЧ, Л, АСВ, рп	2.46	0.50		рп	0.50		<p>Анализ осуществляется по сигналам, регистрируемым с помощью электродов ЭЭГ, датчиков модулей ПОЛИ-4 и беспроводного модуля пульсоксиметрии.</p> <p><b>Необходимо</b> укомплектование электродами, датчиками, беспроводными блоками и модулями.</p>
ССС	73	А ЭЭГ-ССС уд. мин.																																									
уд. мин.	42																																										
ВМЭК	11.88	А Инт Трен ВМЭК, мин																																									
S.55	7.2																																										
АМЭК	0.50																																										
УОК	196	А Инт Трен УОК, мс																																									
мс	50																																										
РЧ	0.209	А ВМ, Л, РЧ, Ом																																									
0.176	0.100																																										
Ом	0.100																																										
АСВ	4.28	А Ф ПдРЧ, Л, АСВ, рп																																									
2.46	0.50																																										
рп	0.50																																										





8.	Блоки, модули, датчики и принадлежности для работы ПО дополнительных видов исследований: нейромониторинга, анализа сигналов по полиграфическим каналам, клинических и научных исследований			
8.1.	A_5359	<p><b>Модуль ПОЛИ-4 (беспроводной)</b></p> <p>Обеспечивает синхронную с ЭЭГ регистрацию сигналов по 4 полиграфическим каналам при мониторинге ЦФМ, нейромониторинге и научных исследованиях и др.</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• аккумуляторы (тип – АА, 2 шт., в том числе 1 – запасной);</li> <li>• кабель N-электрода.</li> </ul> <p>Второй модуль ПОЛИ-4 в режиме <b>измерения постоянного потенциала (DC-IN)</b> может обеспечить ввод данных по 4 каналам от внешних устройств с потенциальным выходом.</p> <p><b>Предусмотрена возможность применения двух модулей ПОЛИ-4</b> в одном комплекте монитора ЦФМ.</p>		<p><b>Необходимы</b> (в зависимости от применения):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электроды, датчик и принадлежности;</li> <li>• коннектор ПГ-ЭКГ с кабелями отведений.</li> </ul> <p>Крепится с помощью кронштейна (фиксатора).</p>
8.1.1.	A_7511	<p><b>Кронштейн настольный</b> (фиксатор)</p> <p>В комплекте фиксирующая лента ЗМ.</p>		<p>Рекомендуется <b>при стационарном</b> расположении модуля рядом с пациентом.</p> <p>Кронштейн крепится с помощью фиксирующей разъемной ленты ЗМ с клейкими поверхностями для фиксации на горизонтальных и вертикальных поверхностях.</p>
8.1.2.	A_4731	<p><b>Имитатор сигналов</b></p> <p>Предназначен для технической проверки работоспособности каналов регистрации модуля ПОЛИ-4, а также для проверки наличия связи между модулем ПОЛИ-4 и базовым блоком АБП-5.</p>		<p>Необходимость приобретения определяет Покупатель</p>



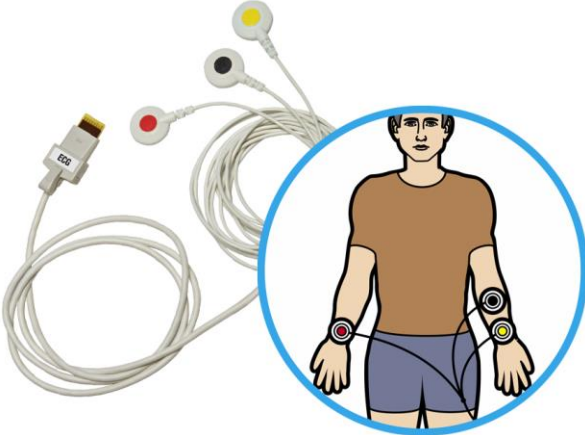
8.1.3.	<b>A_5346</b>	<b>Адаптер питания сетевой</b> Для питания от сети (220В, 50Гц) или от USB порта компьютерного оборудования.		Используется при стационарном применении, как альтернатива автономному питанию модуля ПОЛИ-4 от аккумуляторов
8.2.	<b>Комплект электродов, датчиков и принадлежностей (для взрослых пациентов) для модуля ПОЛИ-4</b>			
8.2.1.	<b>A_5364</b>	<b>Комплект электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4 (регистрация двигательной активности)</b> <b>В комплекте:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проводной датчик двигательной активности (длина – 1,85 м) – 2 шт.;</li> <li>• кабель для 2-х отведений ЭМГ (длина – 1,85 м) – 2 шт.</li> </ul>	 <p>датчик двигательной активности</p> <p>кабель ЭМГ</p>	<b>Необходимы</b> одноразовые электроды ЭКГ (для регистрации ЭМГ).

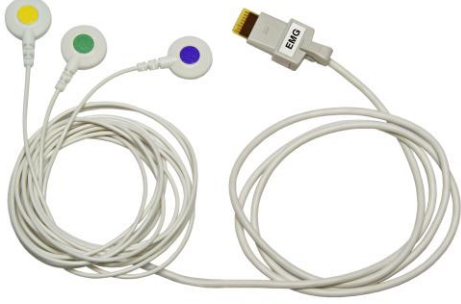


8.3.	A_4768	<p><b>Коннектор ПГ-ЭКГ</b></p> <p>Применяется для кардиореспираторного мониторинга, обеспечивает синхронную с ЭЭГ регистрацию параметров ЭКГ по 3 каналам и импедансной пневмограммы по 1 каналу для визуального анализа кардиореспираторных нарушений в процессе исследований.</p> <p>Проводники электродов для удобства установки имеют различные длины – от 0,75 до 1 м.</p>		<p><b>Необходимы</b> одноразовые ЭКГ электроды (требуется 7 шт. на исследование).</p>
8.4.	A_2673	<p><b>Датчик рекурсии дыхания ДПГ-4М</b></p> <p>Для оценки параметров абдоминального или грудного дыхания (частоты и амплитуды дыхания, длительности фаз вдоха и выдоха).</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p> <p><b>В комплекте</b> – взрослый и детский пояса.</p>		<p>Для регистрации грудного и абдоминального дыхания необходимо приобрести два датчика рекурсии дыхания.</p>
8.4.1.	A_7350	<p><b>Ремень датчика ДПГ-4М малый дополнительный.</b></p> <p>В случае малого периметра грудной клетки <b>40-80см.</b></p>		



8.5.	A_2326-1	<p><b>Датчик потока дыхания термисторный ороназальный (ДПДт-2)</b></p> <p>Для оценки параметров потока ороназального дыхания (частоты и амплитуды дыхания, длительности фаз вдоха и выдоха) и выявления дыхательных нарушений.</p> <p>Может использоваться совместно с назальной канюлей потока дыхания.</p> <p>Длина кабеля – 1,25 м.</p>		Дополнительные датчики по выбору Потребителя для различных применений.
8.6.	A_1869	<p><b>Датчик храпа</b></p> <p>Для выявления и количественной оценки выраженности храпа во сне.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p>		
8.7.	A_4141-2	<p><b>Датчик ФПГ</b></p> <p>Для оценки параметров периферического кровообращения, характеризующих пульсовое кровенаполнение и тонус сосудов различного калибра.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p> <p><b>В комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• манжета для крепления на пальце;</li> <li>• фиксатор датчика «Ушная клипса».</li> </ul>		Дополнительные датчики по выбору Потребителя для различных применений.




8.8.	A_4139	<p><b>Датчик температуры</b></p> <p>Для оценки температуры поверхности кожи выбранной части тела.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p>		<p>Дополнительные датчики по выбору Потребителя для различных применений.</p>
8.9.	A_4142	<p><b>Датчик ОЭМГ-2 (огибающей миограммы)</b></p> <p>Для оценки напряжения (тонуса) выбранной мышцы на основе измерения огибающей ЭМГ.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p>		
8.10.	A_5731	<p><b>Датчик ОЭМГ-3 (огибающей миограммы)</b></p> <p>Для оценки напряжения (тонуса) выбранной мышцы на основе измерения огибающей ЭМГ.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p>		
8.11.	A_4143	<p><b>Датчик КГР</b></p> <p>Для оценки выраженности вегетативных проявлений и эмоциональной напряженности на основе измерения фазической составляющей кожно-гальванической реакции.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p>		

8.12.	A_5119	<p><b>Датчик КПр</b></p> <p>Для оценки выраженности вегетативных проявлений и эмоциональной напряженности на основе измерения фазической и тонической составляющей кожной проводимости.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p>		<p>Дополнительные датчики по выбору Потребителя для различных применений.</p>
8.13.	<b>Датчик двигательной активности (ДДА) проводной</b>			
8.13.1.	A_5361	<b>Датчик двигательной активности (ДДА) проводной</b> длиной – 1,2 м.		
8.13.2.	A_5361-1	<b>Датчик двигательной активности (ДДА) проводной</b> длиной – 2 м.		
8.14.	A_4740	<p><b>Кабель ЭКГ биполярного отведения с нейтральным электродом</b></p> <p>3 кнопки для одноразовых электродов.</p> <p>Длина кабеля – 1,5 м</p>		<p><b>Применяется</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при анализе сердечного ритма (ПО АСР);</li> <li>• при регистрации в стационарных условиях.</li> <li>•</li> <li>• <b>Необходимы</b> одноразовые электроды ЭКГ.</li> </ul>

8.15.	A_3294	<p><b>Кабель отведения ЭМГ и КП (трёхэлектродный)</b></p> <p>3 кнопки для одноразовых электродов.</p> <p>Длина кабеля – 1,85 м</p>		<p>Для регистрации поверхностной ЭМГ или КП.</p> <p><b>Необходимы</b> одноразовые электроды ЭКГ.</p>
8.16.	A_3817	<p><b>Кабель одноразового N электрода</b></p> <p>Длина кабеля – 1,2 м</p>		
8.17.	<p><b>Кабель отведения ЭМГ и КП (двухэлектродный)</b></p> <p>В кабеле – два регистрирующих электрода с кнопочным соединением, нейтральный электрод – отсутствует. Может применяться для регистрации ЭОГ.</p> <p>Для одноразовых электродов</p>			<p>Используются при наличии N-электрода установленного на пациенте, подключенного к тому же блоку регистрации, к которому могут быть подключены данные кабели.</p>
8.17.1.	A_4194	<p><b>Кабель отведения ЭМГ и КП (двухэлектродный)</b></p> <p>Длина кабеля – 1,45 м</p>		
8.17.2.	A_4194-1	<p><b>Кабель отведения ЭМГ и КП (двухэлектродный)</b> для регистрации двигательной активности ног.</p> <p>Длина кабеля – 1,85 м</p>		



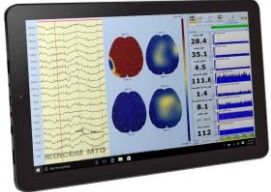
9.		Гели, одноразовые электроды и аксессуары	
9.1.	A_2669	<p><b>Токопроводящая паста для ЭЭГ TEN-20</b></p> <p>Для клеящихся чашечковых электродов (114 гр.).</p>	
9.2.	A_6532	<p><b>Электродная Паста ЕС-2 или аналогичная</b></p> <p>Для клеящихся чашечковых электродов (100 гр.)</p>	
9.3.	A_2129	<p><b>Паста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

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

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

10.2.	<b>Дополнительный компьютер – станция обработки данных</b> На компьютер устанавливается программное обеспечение монитора церебральных функций и другое ПО в соответствии с выбранным Потребителем комплектом поставки.			Конфигурации, характеристики являются ориентировочными и уточняются на момент формирования комплекта поставки.
10.2.1.	A_4309	<b>Дополнительный компьютер – станция обработки данных (портативный).</b> Обеспечивается подключение <b>одного</b> дополнительного монитора.		Для работы станции обработки данных требуется приобретение Электронного ключа (USB). <b>Минимально возможные характеристики:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• процессор Intel Core i5;</li> <li>• ОЗУ 4 Гб;</li> <li>• HDD 1 Тб;</li> <li>• SSD 128 Гб;</li> <li>• ЖК монитор – от 15";</li> <li>• ОС Windows 10.</li> </ul>
10.2.2.	A_4309-1	<b>Дополнительный компьютер – станция обработки данных (портативный).</b> Обеспечивается подключение <b>двух</b> дополнительных мониторов.		При желании Покупателя выбрать лучший вариант комплектации монитора ЦФМ компьютерной техникой необходимо в обязательном порядке информировать об этом поставщика и согласовать характеристики компьютерной техники с предприятием-изготовителем.
10.2.3.	A_4308	<b>Дополнительный компьютер – станция обработки данных (стационарный).</b> Обеспечивается подключение <b>одного или двух</b> дополнительных мониторов.		
10.2.4.	A_4308-1	<b>Дополнительный компьютер – станция обработки данных (моноблок).</b>		



10.3.	<b>Дополнительные комплектующие и ПО для станции реального времени и станции обработки данных</b>		
10.3.1.	<b>A_6843</b>	<b>Мобильный накопитель информации HDD от 1000 Гб</b>	
10.3.2.	<b>A_5109</b>	<b>Антивирусная программа «Kaspersky Internet Security»</b> Рекомендуется для защиты от вирусов	
10.3.3.	<b>A_4319</b>	<b>MS Office RUS.</b> Необходимый комплект – Word и Excel	<p><b>Требуется:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для формирования отчетных форм при использовании ПО «Эгоскоп»;</li> <li>• для формирования отчетных форм при использовании ПО «Энцефалан-ПСГ».</li> </ul>
10.3.4.	<b>A_2604</b>	<b>Сумка для переноски портативного компьютера</b>	
10.3.5.	<b>A_4299</b>	<b>Источник бесперебойного питания</b>	
10.4.	<b>A_0687</b>	<b>ЖК-монитор (дополнительный)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• диагональ – не менее 23"</li> <li>• разрешение 1920x1080,</li> <li>• соотношение сторон 16x9.</li> </ul>	 <p>Монитор может применяться с любым из компьютеров (станции реального времени или архивирования и обработки данных)</p> <p><b>Монитор необходим при наличии в комплекте поставки ПО:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Энцефалан-АВС»;</li> <li>• «Энцефалан-ВП».</li> </ul>
10.5.	<b>A_5565</b>	<b>Цифровой широкоформатный телевизор</b> для отображения информации от 4 мониторов ЦФМ	 <p>Рекомендуется для системы из четырех мониторов ЦФМ</p>
10.6.	<b>A_3750</b>	<b>Планшет электронный</b>	 <p>ОС Windows 10. Необходим для оперативного контроля съема данных.</p>

10.7.	A_4087	<b>Принтер</b> лазерный ч/б формата А4		Поставка другого типа принтера – по согласованию.
10.8.	A_4088	<b>Стойка компьютерная (тележка-каталка)</b>		Тележка-каталка адаптируется с учётом вычислительной и оргтехники входящей в комплект поставки
10.9.	A_4088-4	<b>Стойка компьютерная (тележка-каталка)</b> с выдвижным ящиком		

