

Регистратор физиологических сигналов во время сна «АпнОкс»

Регистрационное удостоверение федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № РЗН 2017/6521 от 06.12.2017.

Иллюстрированный каталог

■ Исполнение «АпнОкс-04»

для респираторного скрининга (скрининг апноэ)

Тип 4 AASM*

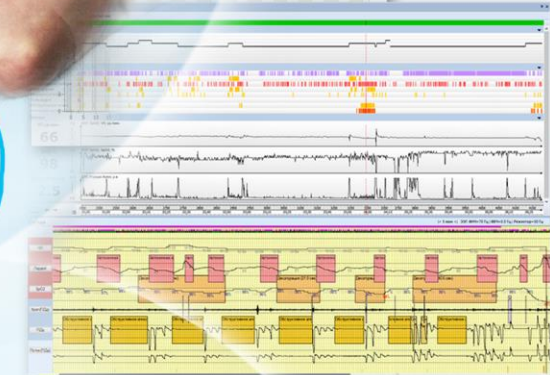
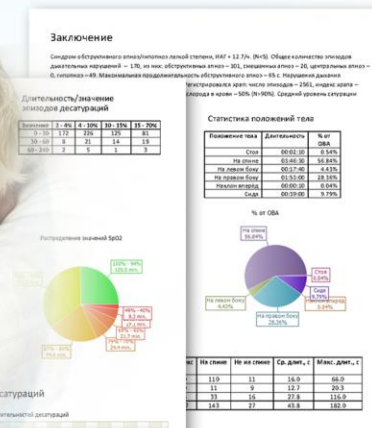
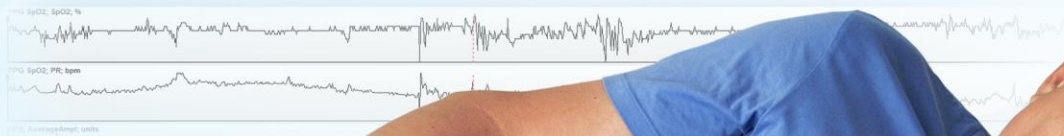
■ Исполнение «АпнОкс-10»

для скрининга апноэ и кардиореспираторного мониторинга

Тип 3 AASM*

■ Исследования на дому (HST - home sleep testing) или в больничной палате

*AASM - American Academy of Sleep Medicine (Американская Академия Медицины сна)



МЕДИКОМ МТД

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

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

apnox.ru

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

medicom-mtd.com

Регистратор физиологических сигналов во время сна «АПНОКС»

Предназначен для диагностики кардиореспираторных нарушений во время сна в исполнениях:

| | Исполнение «АпнОкс-04» | Исполнение «АпнОкс-10» |
|--|---|--|
| Модуль базовый «АпнОкс» | <p>Обеспечивается съем и запись физиологических сигналов и параметров – данных о положении тела пациента, суммарной двигательной активности, назальном потоке дыхания, частоте и условной амплитуде дыхания, храпе от назальной канюли, частоте пульса, значений сатурации кислорода в крови (SpO₂), перфузионном индексе.</p> <p>Обеспечивает сбор данных от беспроводных модулей «ПОЛИ 4» и беспроводных датчиков двигательной активности ног для записи на карту памяти в автономном режиме и передаче данных в ПК станции анализа сигналов в телеметрическом режиме в исполнении «АпнОкс-10».</p> | |
| Модуль беспроводной «ПОЛИ-4» | недоступно | <p>Четыре полиграфических канала модуля ПОЛИ-4, обеспечивают регистрацию электрокардиосигнала, сигналов грудной и абдоминальной рекурсии дыхания, потока дыхания при помощи термисторного датчика, двигательной активности конечностей при помощи электромиографических электродов и/или акселерометрических датчиков, а также сигнала от датчика храпа и сигнала электрокожной проводимости.</p> <p>Использование дополнительного (второго) модуля ПОЛИ-4 позволяет расширить количество одновременно регистрируемых сигналов или обеспечить регистрацию до 4 сигналов в режиме DC-каналов.</p> |
| Датчики двигательной активности ног беспроводные (2 шт) | При необходимости | Обеспечивают регистрацию движений конечностей. |
| Оперативный контроль при автономной записи | С помощью монитора оперативного контроля регистратора через интерфейс Bluetooth осуществляется контроль регистрации сигналов, установка и изменение параметров автономного исследования. | |
| Сохранение данных | После проведения исследования, данные с карты памяти модуля базового «АпнОкс» передаются на станцию анализа сигналов или на станцию обработки и архивного хранения данных, где в результате анализа формируется врачебное заключение, и подготавливаются к распечатке отчетные формы и обеспечивается долговременное хранение полученных записей. Экспорт данных для формирования протокола в формате Word по шаблонам, редактирование шаблонов при необходимости. Экспорт сигналов в общедоступные форматы ASCII, EDF, EDF+. | |
| Анализ и обработка сохраненных данных | Формируются статистические отчеты о выявленных событиях сна - апноэ, гипопноэ, десатурация, тахикардия, брадикардия, храп, автономные активации вегетативной нервной системы и признаки дыхания Чейна-Стокса, а также о связи данных событий с положениями тела во сне. Обеспечивается расчет числовых значений, показателей и трендов, а также представление покардиоцикловой динамики показателей. | |
| Дополнительные возможности анализа и обработки сохраненных данных | недоступно | Дополнительно формируются отчеты о наличии и выраженности событий центрального, обструктивного и смешанного апноэ, одиночных и периодических движений конечностей, а так же тахикардии, брадикардии и асистолии на основе анализа электрокардиосигнала. Обеспечивается косвенная оценка динамики артериального давления по данным ЧСС и времени распространения пульсовой волны (ВРПВ). Обеспечивается анализ динамики изменения КГР. |

- **В состав регистратора может входить комплект видеооборудования**, который позволяет сохранять видеоизображение спящего пациента совместно с данными о его физиологических сигналах для последующего синхронного просмотра и визуального анализа различных двигательных проявлений нарушения сна.
- **При использовании регистратора совместно с CPAP-аппаратом** дополнительно обеспечивается регистрация избыточного давления в маске CPAP-аппарата.
- **Регистратор не содержит систем сигнализации физиологической опасности и не может применяться в качестве монитора жизненно важных функций.**
- Класс потенциального риска применения регистраторов – 2а, код вида в номенклатурной классификации медицинских изделий – 274140 (Полисомнограф) согласно Приложениям к приказу Министерства здравоохранения РФ от 6.06.2012 г. № 4н.

Содержание иллюстрированного* каталога

| Поз. | Раздел | Стр. |
|-----------|---|-----------|
| 1. | Основные комплекты регистраторов физиологических сигналов во время сна «АпнОкс» | |
| 1.1 | Основной комплект исполнения «АпнОкс-04»..... | 4 |
| 1.2. | Основной комплект исполнения «АпнОкс-10»..... | 4 |
| 2 | Программное обеспечение и интерфейсный блок для ПК регистраторов «АпнОкс» | |
| 2.1 | Комплект исполнения «АпнОкс-04»..... | 5 |
| 2.2. | Комплект исполнения «АпнОкс-10»..... | 5 |
| 3. | Комплект видеооборудования..... | 6 |
| 4. | Модули, датчики, электроды и аксессуары к основным комплектам «АпнОкс» | 8 |
| 4.1 | Датчики SpO ₂ многоцветные, для модуля базового «АпнОкс» | 8 |
| 4.2. | Носовые и ороназальные канюли для модуля базового «АпнОкс» | 9 |
| 4.3 | Датчики рекурсии дыхания, потока дыхания, ЭКГ, ЭМГ, КПр, храпа, двигательной активности | 10 |
| 4.4. | Дополнительный беспроводной модуль «Поли-4» и аксессуары к нему..... | 13 |
| 4.5 | Прочие датчики и аксессуары | 15 |
| 5. | Оборудование для контроля, анализа и обработки регистрируемых данных..... | 16 |

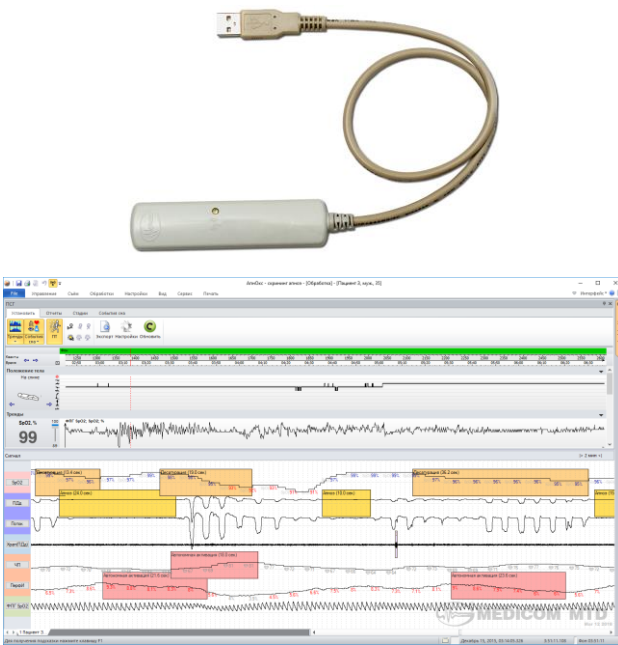
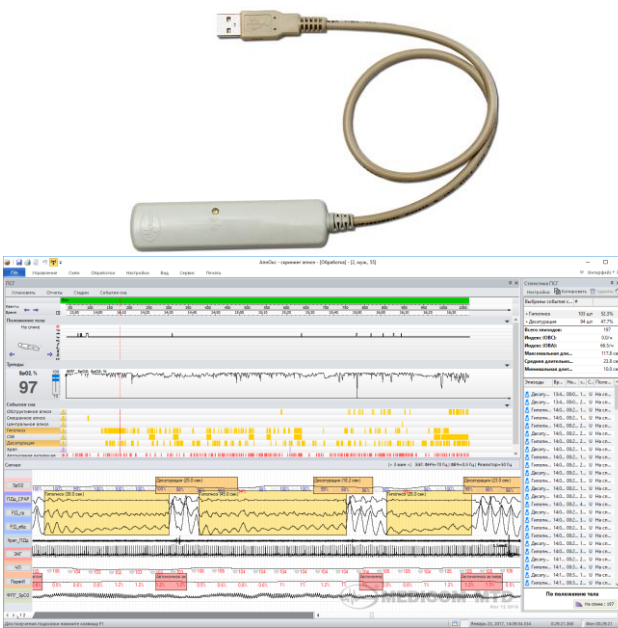
* Внешний вид образцов продукции приведён в качестве примера и при поставке может иметь некоторые отличия, не влияющие на функциональное назначение.

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

Регистратор физиологических сигналов во время сна «АпнОкс»

Для формирования состава поставки необходимо выбрать из настоящей таблицы основной и дополнительный комплекты регистратора, прочее оборудование, электроды и датчики.

| 1. | Основные комплекты регистраторов физиологических сигналов во время сна «АпнОкс» | | |
|-----|---|--|---|
| 1.1 | A_6853 | <p>Основной комплект исполнения «АпнОкс-04»</p> <ul style="list-style-type: none"> • модуль базовый (A_6653); • ремень фиксирующий (A_7983); • чехол модуля базового (A_8252); • устройство зарядное для Ni-MH аккумуляторов (A_2894); • адаптер для «луеровского» соединения (A_4574) - 5 шт.; • аккумулятор Ni-MH AA (A_2334) - 2 шт.; • эксплуатационная документация: руководство по эксплуатации, руководство пользователя ПО «АПНОКС» (A_8051); • карта памяти (A_2143, MicroSDHC, 4Гб)  <p>модуль базовый</p> <p>чехол модуля базового</p> <p>ремень фиксирующий</p> <p>адаптер для «луеровского» соединения</p> <p>устройство зарядное</p> <p>комплект аккумуляторов</p> <p>карта памяти</p> | <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • датчики SpO₂; • канюли назальные. <p>По желанию Потребителя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • укомплектование компьютерной техникой; • комплект видеоборудования; • сумка для транспортировки (A_6492). |
| 1.2 | A_6858 | <p>Основной комплект исполнения «АпнОкс-10»</p> <ul style="list-style-type: none"> • модуль базовый (A_6653); • ремень фиксирующий (A_7983); • чехол модуля базового (A_8252); • устройство зарядное для Ni-MH аккумуляторов (A_2894); • адаптер для «луеровского» соединения (A_4574) - 5 шт.; • аккумулятор Ni-MH AA (A_2334) - 4 шт.; • модуль беспроводной ПОЛИ-4 (A_5359); • чехол модуля беспроводного ПОЛИ-4 (A_6296); • эксплуатационная документация: руководство по эксплуатации, руководство пользователя ПО «АПНОКС» (A_8051); • карта памяти (A_2143, MicroSDHC, 4Гб).  <p>модуль базовый</p> <p>чехол модуля базового</p> <p>ремень фиксирующий</p> <p>устройство зарядное</p> <p>модуль беспроводной ПОЛИ-4</p> <p>карта памяти</p> <p>чехол модуля беспроводного ПОЛИ-4</p> <p>комплект аккумуляторов</p> <p>адаптер для «луеровского» соединения</p> | <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • датчики SpO₂; • канюли назальные; • датчики для модуля ПОЛИ-4. <p>По желанию Потребителя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • укомплектование компьютерной техникой; • комплект видеоборудования; • сумка для транспортировки (A_6492). |

| 2. | Программное обеспечение и интерфейсный блок для ПК регистраторов «АпнОкс» | | | |
|-----|---|--|---|---|
| 2.1 | A_6896 | <p>Комплект исполнения «АпнОкс-04»</p> <p>В составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • блок интерфейсный ИБ-4 (A_0294); • инсталляционный диск с пакетом программ «АпнОкс-04» (A_6205-2): <ul style="list-style-type: none"> ○ обеспечивается съем и запись физиологических сигналов и параметров на карту памяти – данных о положении тела пациента, суммарной двигательной активности, частоте пульса, значений сатурации кислорода в крови (SpO₂), перфузионном индексе, назальном потоке дыхания, частоте и условной амплитуде дыхания, храпе от назальной каниюли, а также величины избыточного давления (созданного CPAP аппаратом); ○ формируются статистические отчеты о выявленных событиях сна - апноэ, гипопноэ, десатурация, тахикардия, брадикардия, храп, автономные активации вегетативной нервной системы и признаки дыхания Чейна-Стокса, а также о связи данных событий с положениями тела во сне. Рассчитываются числовые значения показателей и трендов, а также обеспечивается представление покардиоциклового динамики расчетных показателей; ○ после проведения исследования, данные с карты памяти модуля базового «АпнОкс» передаются на станцию анализа сигналов или на станцию обработки и архивного хранения данных, где в результате анализа формируется врачебное заключение, и подготавливаются к распечатке отчетные формы и обеспечивается долговременное хранение полученных записей. Доступен экспорт данных для формирования протокола в формате Word по шаблонам, редактирование шаблонов при необходимости, а также экспорт сигналов в общедоступные форматы ASCII, EDF, EDF+. |  <p>The image shows a white cylindrical hardware device connected to a USB cable. Below it is a screenshot of the software interface, displaying multiple physiological waveforms and data tables. The interface includes a top menu bar, a main display area with several channels of data, and a bottom status bar. The software is running on a Windows operating system.</p> | <p>Комплект обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проведение автономных исследований в телеметрическом режиме с одним регистратором. • работу с дополнительно приобретаемыми основными комплектами регистраторов «АпнОкс-04» при их использовании в автономном, амбулаторном (Home Sleep Testing) режиме, а также обработку и сохранение полученных от этих регистраторов данных. |
| 2.2 | A_6897 | <p>Комплект исполнения «АпнОкс-10»</p> <p>В составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • блок интерфейсный ИБ-4 (A_0294); • инсталляционный диск с пакетом программ «АпнОкс-10» (A_6205-1) <ul style="list-style-type: none"> Дополнительно к пакету программ «АпнОкс-04»: ○ обеспечивается регистрация по четырем полиграфическим каналам модуля ПОЛИ-4 – электрокардиосигнала, сигналов грудной и абдоминальной рекурсии дыхания, потока дыхания при помощи термисторного датчика, двигательной активности конечностей при помощи электромиографических электродов и/или акселерометрических датчиков, а также сигнала от датчика храпа и сигнала электрокожной проводимости, а также расширение количества одновременно регистрируемых сигналов от дополнительного (второго) модуля ПОЛИ-4, в том числе регистрация до 4 сигналов в режиме DC-каналов; ○ обеспечивается регистрацию движений конечностей от беспроводных датчиков двигательной активности ног, а также обеспечивается регистрация и анализ динамики изменения КГР; ○ формируются отчеты о наличии и выраженности событий центрального, обструктивного и смешанного апноэ, одиночных и периодических движений конечностей, а так же тахикардии, брадикардии и асистолии на основе анализа электрокардиосигнала. Обеспечивается косвенная оценка динамики артериального давления по данным ЧСС и времени распространения пульсовой волны (ВРПВ). |  <p>The image shows the same white cylindrical hardware device with a USB cable. Below it is a screenshot of the software interface for ApnOks-10, which displays a similar set of physiological waveforms and data tables as the ApnOks-04 version. The interface is consistent with the previous version, showing multiple channels of data and a status bar at the bottom.</p> | <p>Комплект обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проведение автономных исследований в телеметрическом режиме с одним регистратором. • работу с дополнительно приобретаемыми основными комплектами регистраторов «АпнОкс-10» при их использовании в автономном, амбулаторном (Home Sleep Testing) режиме, а также обработку и сохранение полученных от этих регистраторов данных. |

Комплект видеоборудования сетевой

Комплект применяется при ПСГ-исследованиях для длительного синхронизированного видеомониторинга в сетевом варианте (Ethernet) со Станцией анализа сигналов или со Станцией обработки и архивного хранения данных.

В комплекте:

- цифровая фиксированная HD камера, встроенная ИК подсветка и микрофон пациента;
- инжектор для питания видеокамеры с комплектом кабелей;
- ПО для видеомониторинга «Энцефалан-Видео»

адаптированное ПО «Энцефалан-Видео» обеспечивает длительную синхронизированную запись ПСГ- и видеоданных, их анализ и архивирование, а также возможность создания краткого видеоролика (формат AVI).



Специализированная программа «Просмотрщик» обеспечивает просмотр на компьютере врача-консультанта записанные на CD/DVD-дисках, флэш-карте или другом носителе фрагменты ПСГ и видеоданных с использованием основных функций визуального анализа.





- клипса для фиксации видеокамеры (закрепляется на подходящих предметах окружающей обстановки).

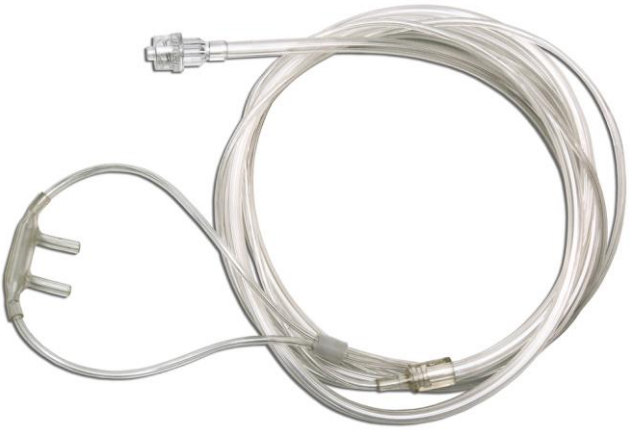
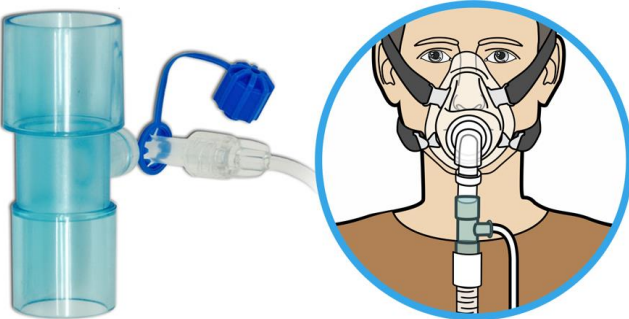




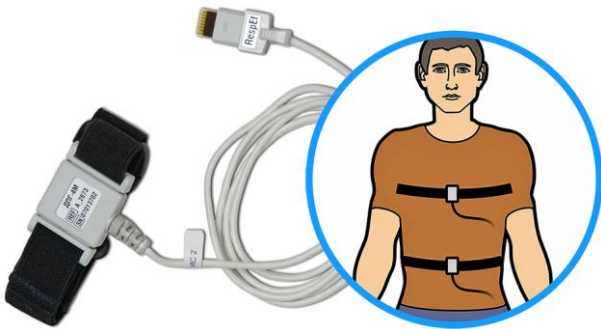


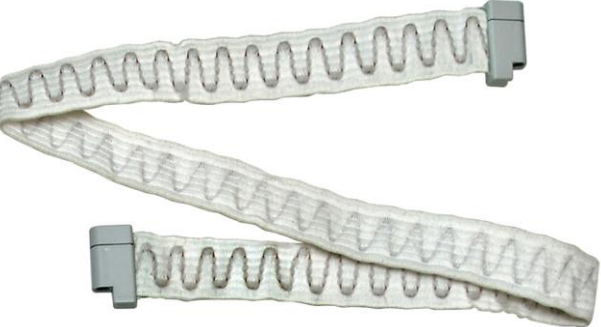
- Чувствительность – 0.07лк @ F1.2;
- режим день/ночь – механический ИК-фильтр;
- выбор разрешения из набора 1920x1080, 1280x720, 704x576;
- частота кадров – 25 к/с;
- встроенная инфракрасная подсветка;
- питание комплекта – сеть 220 В (через инжектор);
- микрофон – встроенный.

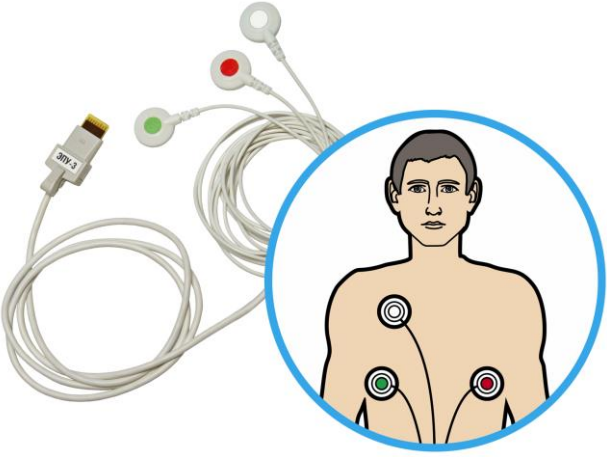


Производитель может заменить видеокамеры на аналогичные по характеристикам без предварительного уведомления



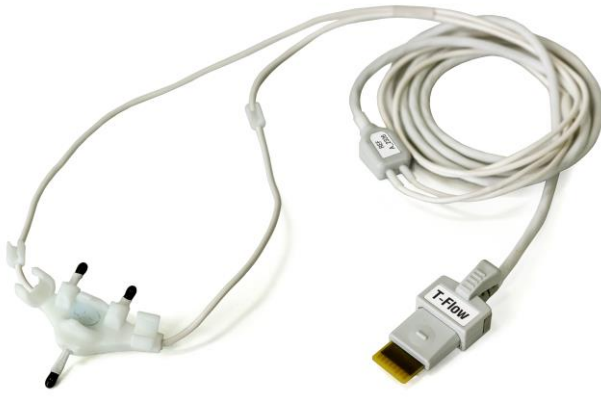
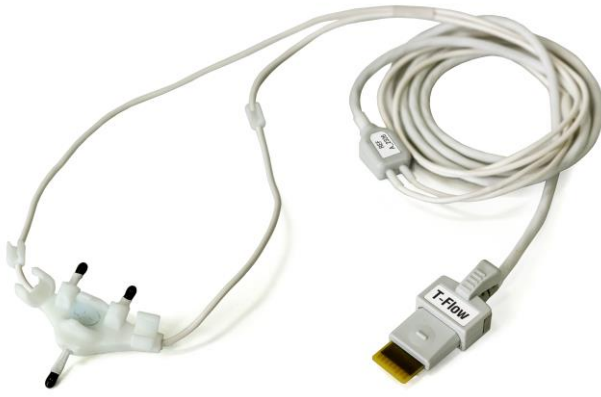
| | | | | |
|-------|--|--|--|--|
| 3.2 | Дополнения из состава комплекта видеооборудования | | | |
| 3.2.1 | A_6396 | <p>ИК-светильник для качественной видеорегистрации в полной темноте</p> <p>Создаёт общую мягкую ИК-подсветку, отраженную от стен и потолка, благодаря чему дополнительно повышается качество изображения при ночной видеосъёмке.</p> <p>Может быть расположен в любом месте помещения, без привязки к остальным элементам комплекта для ЭЭГ-видеомониторинга.</p> <p>Имеет самостоятельное питание от сети 220.</p> |  | <p>Обеспечивает мягкий ИК свет, отраженный от стен и потолка для получения качественного изображения пациента во сне.</p> |
| 3.2.2 | A_2811 | <p>Переносной напольный штатив для видеокамеры</p> |  | <p>По выбору Потребителя</p> <p>Дополнительно к настольному креплению на клипсе для расположения в любом удобном месте помещения</p> |
| 3.2.3 | A_3237 | <p>Сумка для транспортировки комплекта видеооборудования</p> |  | |

| 4. | Модули, датчики, электроды и аксессуары к основным комплектам «АпнОкс» | | | |
|-------|--|--|---|---|
| 4.1 | Датчики SpO ₂ многоцветные, для модуля базового «АпнОкс» | | По выбору Потребителя | |
| 4.1.1 | A_4085-07 | Датчик SpO₂ многоцветный Y-3227 Пальцевой, Y-типа |  | Производство «Envitec-Wismar GmbH», ФРГ |
| 4.1.2 | A_4085-04 | Датчик SpO₂ многоцветный R-3227 Пальцевой, мягкий, большой |  | Производство «Envitec-Wismar GmbH», ФРГ |
| 4.1.3 | A_4085-03 | Датчик SpO₂ многоцветный RM-3227 Пальцевой, мягкий, средний |  | Производство «Envitec-Wismar GmbH», ФРГ |
| 4.1.4 | A_4085-05 | Датчик SpO₂ многоцветный RS-3227 Пальцевой, мягкий, малый |  | Производство «Envitec-Wismar GmbH», ФРГ |

| | | | | |
|---------|--|--|---|---|
| 4.2 | Носовые и ороназальные канюли для модуля базового «АпнОкс» | | По выбору Потребителя | |
| 4.2.1 | Носовая канюля (пластиковая воздуховодная трубка) | |  | |
| 4.2.1.1 | A_4007-11 | Носовая канюля взрослая | | |
| 4.2.1.2 | A_4007-10 | Носовая канюля детская | | |
| 4.2.2 | A_4581 | Адаптер для присоединения CPAP |  | При необходимости Производство – «Бре- бон Медикал Корпор- эйшн» |
| 4.2.3 | A_4574 | Адаптер для «луеровского» соединения |  | При необходимости Производство – «Бре- бон Медикал Корпор- эйшн» |
| 4.2.4 | A_5770 | Заглушка-пробник датчика потока давления |  | При необходимости |





| 4.3 | Датчики рекурсии дыхания, потока дыхания, ЭКГ, ЭМГ, КПр, храпа, двигательной активности для модуля беспроводного «Поли-4» исполнения «АпнОкс-10» | | | |
|-------|--|--|---|---|
| 4.3.1 | A_2673-2 | Датчик рекурсии дыхания ДПГ-4М (тензорезистивный) Грудной (торакальный) В комплекте – взрослый и детский пояса. |  | Необходимо приобретение 2-х датчиков – для регистрации грудной (торакальной) и абдоминальной рекурсии дыхания |
| 4.3.2 | A_2673-1 | Датчик рекурсии дыхания ДПГ-4М (тензорезистивный) Абдоминальный В комплекте – взрослый и детский пояса. | | |
| 4.3.3 | A_7869-3 | Датчик рекурсии дыхания индуктивный «А» Абдоминальный (на живот) |  | |
| 4.3.4 | A_7869-4 | Датчик рекурсии дыхания индуктивный «Т» Торакальный (на грудь) |  | |
| 4.3.5 | A_8198-4 | Пояс для датчика рекурсии дыхания индуктивного (универсальный) Размеры S (410-530 мм), SM (530-680 мм), M (680-900 мм), LM (900-1150 мм) |  | |






| | | | | |
|-------|--------|---|---|---|
| 4.3.6 | A_8302 | <p>Кабель ЭКГ биполярного отведения с нейтральным электродом 3 кнопки для одноразовых электродов.</p> |  | |
| 4.3.7 | A_5257 | <p>Проводник нейтрального электрода Входит в комплект беспроводного модуля «Поли-4»</p> |  | <p>Необходим при использовании</p> <ul style="list-style-type: none"> • кабеля биполярного отведения ЭМГ (A_4194); • датчика проводимости КПр (A_5119). <p>Внимание! Используется при отсутствии в конфигурации съёма кабеля ЭКГ (A_8302) при проведении ПСГ-исследования.</p> |
| 4.3.8 | A_4194 | <p>Кабель биполярного отведения ЭМГ (для одноразовых электродов) В кабеле – два регистрирующих электрода с кнопочным соединением. Для регистрации двигательной активности ног.</p> |  | <p>Необходим проводник нейтрального электрода (A_5257)</p> |


| | | | | |
|--------|----------|---|--|---|
| 4.3.9 | A_5361 | <p>Датчик двигательной активности (ДДА) проводной Для регистрации двигательной активности ног.</p> |  | |
| 4.3.10 | A_5119 | <p>Датчик проводимости КПр</p> |  | <p>Необходим проводник нейтрального электрода (A_5257)</p> |
| 4.3.11 | A_2326-4 | <p>Датчик потока дыхания термисторный ороназальный (ДПДт-2) Взрослый</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> |  | |
| 4.3.12 | A_2326-5 | <p>Датчик потока дыхания термисторный ороназальный (ДПДт-2) Детский</p> <p>Для оценки параметров потока ороназального дыхания (частоты и амплитуды дыхания, длительности фаз вдоха и выдоха) и выявления дыхательных нарушений.</p> <p>Может использоваться совместно с назальной канюлей потока дыхания.</p> |  | |


| | | | | |
|--------|--------|--|---|----------------------------------|
| 4.3.13 | A_1869 | <p>Датчик храпа</p> <p>Для выявления и количественной оценки выраженности храпа во сне.</p> |  | |
| 4.3.14 | A_2714 | <p>Электрод для ЭКГ одноразовый,</p> <p>1 упаковка – 50 шт.</p> |  | Производство «Ковидиен Плс», США |

| | | | | |
|-------|--|---|---|--|
| 4.4 | Дополнительный беспроводной модуль «Поли-4» и аксессуары к нему | | По выбору Потребителя | |
| 4.4.1 | A_5359 | <p>Модуль беспроводной «Поли-4»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Может использоваться для синхронной регистрации физиологических сигналов по 4 полиграфическим каналам дополнительного модуля «Поли-4» при ПСГ-исследованиях в исполнении «АпнОкс-10» (8 каналов одновременно). • Может использоваться для синхронной записи дополнительных сигналов режиме измерения постоянного потенциала (DC-входы) от стороннего медицинского оборудования или немедицинских датчиков (СРАР, ВРАР, СО2) по четырём полиграфическим каналам модуля «Поли-4» в исполнениях «АпнОкс-04» и «АпнОкс-10». <p>Внимание! В этом применении модуль Поли-4 запрещено использовать для регистрации физиологических сигналов и показателей по соображениям электробезопасности пациента.</p> |  | <p>Необходимы (в зависимости от применения):</p> <ul style="list-style-type: none"> • датчики рекурсии дыхания, потока дыхания, ЭКГ, ЭМГ, КГр, храпа, двигательной активности и кабель N-электрода для модуля беспроводного «Поли-4» - по выбору; • две аккумуляторные батареи типа AA; • адаптер DC входа – в необходимом количестве. |

| | | | | |
|---------|--------|--|---|--|
| 4.4.1.1 | A_1647 | Чехол модуля беспроводного «Поли-4» в комплекте с фиксирующим ремнём (поясным) |  | |
| 4.4.1.2 | A_4731 | Имитатор сигналов для модуля беспроводного ПОЛИ-4 |  | Применяется для проверки работоспособности модуля Поли-4. |
| 4.4.1.3 | A_8071 | Переходник биполярный |  | Для применения кабелей (разъём - touch-proof) с электродами ЭКГ и/или ЭМГ сторонних производителей на усмотрение врача. |
| 4.4.1.4 | A_8328 | Адаптер DC входа |  | <p>Может подключаться к полиграфическому каналу модуля Поли-4 для синхронной записи дополнительных аналоговых сигналов от стороннего медицинского оборудования или датчиков.</p> <p>Внимание! В этом случае модуль Поли-4 не может использоваться для регистрации физиологических сигналов и показателей.</p> |

| | | | | |
|-------|------------------------------------|---|---|---|
| 4.5 | Прочие датчики и аксессуары | | По выбору Потребителя | |
| 4.5.1 | A_2732 | Датчик двигательной активности беспроводной В комплекте – батарея типа AAA. |  | Необходимо приобретение 2 штук |
| 4.5.2 | A_6297 | Чехол датчика двигательной активности беспроводного с ремешком для фиксации на ноге пациента. |  | Необходимо приобретение 2 штук |
| 4.5.3 | A_2645 | Кабель передачи данных |  | Применяется для считывания данных с карты памяти базового модуля «АпнОкс» в память ПК Станции анализа сигналов или ПК Станции обработки и архивного хранения данных через USB-порт. |
| 4.5.4 | A_6492 | Сумка для транспортировки комплекта регистратора «АпнОкс» |  | |
| 4.5.5 | A_2334 | Аккумулятор Ni-MH AA для базового модуля «АпнОкс» или для модуля беспроводного «ПОЛИ-4» |  | |

| | | | |
|-------|---|--|---|
| 5. | Оборудование для контроля, анализа и обработки регистрируемых данных | | |
| 5.1 | A_3681 | <p>Станция анализа сигналов</p> <p>Предназначена для проведения исследований в телеметрическом режиме с одним регистратором, а также для работы с дополнительно приобретаемыми основными комплектами регистраторов «АпнОкс» при их использовании в автономном режиме.</p> <p>Станция может использоваться для обработки и хранения получаемых от регистратора «АпнОкс» данных.</p> | |
| 5.1.1 | | <p>Портативный компьютер (ПК)</p> <p>В составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обязательно приобретаемый дополнительный комплект (по выбору, из раздела 2): <ul style="list-style-type: none"> ○ дополнительный комплект исполнения «АпнОкс-04», в том числе блок интерфейсный ИБ-4 (А_0294) и установочный диск с пакетом программ «АпнОкс-04» (А_6205-2) для установки на ПК или ○ дополнительный комплект исполнения «АпнОкс-10», в том числе блок интерфейсный ИБ-4 (А_0294) и установочный диск с пакетом программ «АпнОкс-10» (А_6205-1) для установки на ПК. | <div style="text-align: center;">  </div> <p>Минимально возможные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • процессор Intel Core i5; • ОЗУ 4 Гб; • HDD 1 Тб; • SSD 128 Гб; • разрешение экрана 1920×1080 пикселей; • ОС Windows 10. <p>Необходимо включить в комплект (из п..3.3.1.1):</p> <ul style="list-style-type: none"> • монитор дополнительный; • ПО MS Office Rus; • антивирусное ПО. |

| | | | | |
|-------|--------|---|---|--|
| 5.2 | A_3683 | <p>Станция обработки и архивного хранения данных Предназначена для обработки и хранения получаемых от Станции анализа сигналов или от регистратора «АпнОкс» данных.</p> | | |
| 5.2.1 | | <p>Системный блок</p> <p>В составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • клавиатура; • мышь; • монитор. <ul style="list-style-type: none"> • Предустановленное ПО «АпнОкс-04» (A_6205-2) или «АпнОкс-10» (A_6205-2) из состава дополнительного комплекта исполнения «АпнОкс-04» или комплекта исполнения «АпнОкс-10», приобретённого для станции анализа сигналов. <p>Внимание! Для работы программного обеспечения необходимо приобретение Ключа электронного ЭКПО-1М (A_2329).</p> <p>Внимание! В случае использования Станции обработки и архивного хранения данных по назначению Станции анализа сигналов (в комплект поставки не входит Станция анализа сигналов) необходимо приобрести по выбору из раздела 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ дополнительный комплект исполнения «АпнОкс-04», в том числе блок интерфейсный ИБ-4 (A_0294); инсталляционный диск с пакетом программ «АпнОкс-04» (A_6205-2) или ○ дополнительный комплект исполнения «АпнОкс-10», в том числе блок интерфейсный ИБ-4 (A_0294); инсталляционный диск с пакетом программ «АпнОкс-10» (A_6205-1). |  | <p>Минимально возможные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • процессор Intel Core i5; • ОЗУ 4 Гб; • HDD 1 Тб; • SSD 128 Гб; • ЖК монитор – Full HD, не менее 23", соотношение сторон 16:9; • ОС Windows 10. <p>Необходимо включить в комплект (из п.3.3.1.1):</p> <ul style="list-style-type: none"> • монитор дополнительный; • источник бесперебойного питания; • ПО MS Office Rus; • антивирусное ПО; <p>а также (из п.3.3.3) Ключ электронный ЭКПО-1М (A_2329).</p> |
| 5.3 | | <p>Дополнительное системное ПО и аксессуары к портативному компьютеру станции анализа сигналов (3.1.1) и к системному блоку станции обработки и архивного хранения данных (3.2.1)</p> | | |
| 5.3.1 | A_6843 | <p>Мобильный накопитель информации HDD от 1000 Гб</p> | | |
| 5.3.2 | A_5109 | <p>Антивирусная программа «Kaspersky Internet Security» Рекомендуется для защиты от вирусов</p> | | |
| 5.3.3 | A_4319 | <p>Пакет ПО MS Office RUS. Обязателен для установки на ПК. Необходимый комплект – Word и Excel</p> | | |
| 5.3.4 | A_4299 | <p>Источник бесперебойного питания</p> | | |
| 5.3.5 | | <p>Сумка для портативного компьютера станции анализа сигналов</p> | | |

| | | | | |
|-------|--------|---|---|--|
| 5.3.6 | A_0687 | Монитор дополнительный |  | Характеристики монитора <ul style="list-style-type: none"> • диагональ - не менее 23"; • разрешение 1920x1080; • соотношение сторон 16x9. |
| 5.4 | A_4087 | Принтер лазерный к портативному компьютеру станции анализа сигналов (3.2.1) и системному блоку станции обработки и архивного хранения данных (3.3.1) <ul style="list-style-type: none"> • монохромный • формат – А4 |  | Поставка другого типа принтера – по согласованию. |
| 5.5 | A_2329 | Ключ электронный ЭКПО-1М |  | Обеспечивает возможность работы с ПО на Станции обработки данных или на стороннем компьютере пользователя в т. ч. в сетевом варианте со Станцией анализа сигналов. |
| 5.6 | A_3680 | Монитор оперативного контроля (дополнительно к Станции анализа сигналов или к Станции обработки и хранения данных) Монитор оперативного контроля предназначен для контроля регистрации сигналов при начальной установке датчиков и комплекта видеоборудования при автономном использовании регистраторов «АпнОкс», а также для наблюдения за ходом исследования проводимого в домашних условиях (Home Sleep Testing) медицинским персоналом или родственниками пациента. Внимание! Физиологические сигналы сохраняются на карте памяти базового модуля «АпнОкс», а видеоданные – на карте памяти блока видеорегистратора (при наличии в комплекте поставки) с последующей синхронизацией при обработке. В составе: <ul style="list-style-type: none"> • планшетный ПК с предустановленным ПО «АПНОКС-04» и/или ПО «АПНОКС-10» (в зависимости от приобретенного ПО на выбор из раздела 2) в варианте для планшетного ПК (доступна только функция визуального контроля в реальном времени); • блок интерфейсный ИБ-4мк. |  | Минимально возможные характеристики: <ul style="list-style-type: none"> • процессор Intel Atom Z3740 1.33 ГГц; • ОЗУ 2 Гбайт; • встроенная память 32 Гбайт; • диагональ экрана 8"; • разрешение экрана 1280x800 пикселей; • порт microUSB 2.0; • Wi-Fi: IEEE 802.11g; • ОС Windows 8.1. |