

# Комплекс контроля и анализа психофизиологической информации. Исполнение комплекса – РЕАКОР-NEXT

иллюстрированный  
каталог

*РЕАКОР-NEXT – Ваш лучший помощник в успешном освоении навыков психофизиологической саморегуляции*

РЕАКОР®



**МЕДИКОМ МТД**

[reacor-next.ru](http://reacor-next.ru)

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

[egoscop.ru](http://egoscop.ru)

Адрес производства и для корреспонденции:  
347900, Россия, г. Таганрог, ул. Фрунзе, 68  
Юридический адрес:  
347900, Россия, г. Таганрог, ул. Петровская, 99

+7 (8634) 38-34-67, 62-62-42, -43, -44, -45  
+7 (989) 508-25-92 (моб. / WhatsApp)  
e-mail: [office@medicom-mtd.com](mailto:office@medicom-mtd.com)

Система управления качеством производства  
по требованиям стандарта EN ISO 13485:2016  
сертифицирована в соответствии  
с процедурами TÜV AUSTRIA CERT



Контакты

|                                              |                                                                                         |                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Коммерческий отдел -<br>продажа оборудования | +7 (8634) 62-62-42 (доб. 1);<br>+7 (989) 508-25-92 (моб. / WhatsApp)                    | office@medicom-mtd.com  |
| Сервис<br>и комплектующие:                   | +7 (8634) 62-62-42 (доб. 2);<br>+7 (989) 529-19-68 (моб. / WhatsApp / Viber / Telegram) | service@medicom-mtd.com |
| Приёмная / секретарь:                        | 7 (8634) 62-62-42, 62-62-43, 62-62-44, 62-62-45, 38-34-67                               | office@medicom-mtd.com  |

Содержание иллюстрированного\* каталога

| Поз. | Раздел                                                                                                                 | Стр. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1.   | Базовый комплект оборудования и основное программное обеспечение Комплекса .....                                       | 4    |
| 2.   | Дополнительный комплект оборудования .....                                                                             | 7    |
| 3.   | Общие принадлежности .....                                                                                             | 8    |
| 4.   | Вычислительная и оргтехника.....                                                                                       | 10   |
| 5.   | Базовая библиотека сценариев тренингов с БОС из состава ПО ФБУ с БОС «РЕАКОР»<br>(в том числе 7 групп тренингов) ..... | 11   |
| 6.   | Группы тренингов из состава ПО ФБУ с БОС «РЕАКОР», дополнительно поставляемые к Базовой<br>библиотеке .....            | 22   |
| 7.   | Дополнения, расширяющие функциональные возможности исполнения РЕАКОР-NEXT .....                                        | 49   |

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

V\_05-12-2024\_26-03-2025

**Комплекс в исполнении РЕАКОР-NEXT предназначен для проведения тренингов с биологической обратной связью (БОС), основанных на принципах аутотренинга и психической саморегуляции. Комплекс используется при контроле психофизиологического состояния, объективного психологического и психофизиологического тестирования лиц напряженных профессий, спортсменов, студентов, менеджеров, а также персонала различных предприятий и организаций. Комплекс может применяться в научных, образовательных, маркетинговых исследованиях и в психодиагностике.**

Комплекс выпускается по ТУ-26.51.66-039-24176382-2022, код ОКПД 2 26.51.66.190, декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.53707/22 от 03.05.2024 г., не является медицинским оборудованием и не может применяться по медицинскому назначению.

#### Функциональное назначение и применение Комплекса в исполнении РЕАКОР-NEXT.

| Наименование ПО                                                                                              | стр. | Комментарий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Функциональное биоуправление с БОС «РЕАКОР»</b>                                                           | 6    | ПО включает в себя большой набор предустановленных сценариев тренингов с биологической обратной связью - БОС для улучшения психофизиологического состояния, повышения стрессоустойчивости, а также для обучения навыкам саморегуляции и оптимального функционирования спортсменов, студентов, топ-менеджеров, лиц напряженных профессий.                                                                                                          |
| <b>Электронная картотека для хранения данных – «Картотека».</b>                                              | 6    | Запись и хранение данных о проводимых сессиях и курсах тренингов и данных о клиентах, подготовка выходных документов, распечатка результатов исследования.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Объективный психологический анализ и тестирование «ЭГОСКОП»</b><br>(патент РФ №2319444)                   | 49   | Новый инновационный уровень психодиагностики до и после проведения курсов тренингов с БОС помогает оценить эффективность курсов. В процессе тестирования осуществляется синхронная регистрация параметров моторной деятельности руки испытуемого на сенсорном мониторе-планшете, а также параметров, отражающих эмоциональные реакции. Технология обеспечивает объективный анализ данных в привязке к смысловым кластерам тестов из ПО «ЭГОСКОП». |
| <b>Анализ сердечного ритма «АСР»</b><br>для оценки состояния вегетативной нервной системы                    | 51   | Оценка состояния вегетативной нервной системы и психофизиологической регуляции клиента на основе исследования вариабельности сердечного ритма для оценки адекватности физических и психоэмоциональных нагрузок.                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>«ЭНЦЕФАЛАН-СА» для анализа сигналов, регистрируемых по полиграфическим каналам</b><br>(патент РФ 2252692) | 52   | Обеспечивается расчет и визуализация трендов регистрируемых сигналов и расчетных показателей, отражающих покардиоцикловую (в привязке к R зубцам ЭКГ) динамику различных психофизиологических показателей, вегетативной (ВНС) и центральной нервной систем (ЦНС).                                                                                                                                                                                 |
| <b>ЭЭГ и ВП исследования с использованием аудиовизуальной стимуляции «ЭНЦЕФАЛАН-АВС»</b>                     | 54   | ЭЭГ и ВП исследования для решения различных научных и практических задач исследования механизмов восприятия в психофизиологии, с помощью сценариев аудиовизуальной когнитивной стимуляции.                                                                                                                                                                                                                                                        |

| №    | Номер по каталогу                                                                                            | Наименование и описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Фото                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | В_0565                                                                                                       | <b>Базовый комплект оборудования и основное программное обеспечение Комплекса, в том числе:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
| 1.1. | <b>А_9544. Блок базовый АБП-2</b>                                                                            | <p>Имеет встроенный беспроводной модуль «Bluetooth 5.2» (Bluetooth low energy) для связи с ПК и дополнительными беспроводными блоками, модулями и датчиками из состава Комплекса. Базовый блок имеет один входной разъем типа Микро-8М для двух биполярных или двух монополярных отведений ЭЭГ или двух полиграфических датчиков/электродов, а также для интерфейса I2C (цифровые датчики). Блок имеет встроенный датчик движения и многофункциональную кнопку. На тыльной стороне блока находится кнопка для подключения одноразового нейтрального электрода или проводника N электрода (А_1150).</p> <p><b>В комплект с АБП-2 входят:</b></p> |    |
| 1.2. | <b>А_5125. Кабель зарядного устройства (Микро-8М) для блока АБП-2</b>                                        | <p>Кабель зарядки имеет разъёмы USB-A и Микро-8М и используется для подключения покупного зарядного устройства к базовому блоку АБП-2 и дополнительному модулю Поли-2 (при наличии).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| 1.3. | <b>А_1150. Проводник N электрода с коннектором «кнопка» Ø 12 мм и с коннектором «гнездо» Ø 12 мм (3 шт.)</b> | <p>Может использоваться, при необходимости с блоком АБП-2 или модулем Поли-2 (при наличии), путем подключения гнезда-коннектора на корпусах блока АБП-2 или модуля Поли-2 с кнопкой проводника N электрода для доступа к гнезду проводника N электрода для соединения с установленным на коже одноразовым электродом ЭКГ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4. | <p><b>A_0375. Имитатор сигналов ИС-Микро</b><br/>для блока АБП-2 и модуля Поли-2 (при наличии)</p> <p>Имитатор имеет 8-контактный разъём ЭЭГ (Микро-8М) и подключается к соответствующему гнезду блока АБП-2 или модуля Поли-2.</p> |  <p>Имитатор сигналов<br/>REF A_0375<br/>SN 01L011502</p>          |
| 1.5. | <p><b>A_3796. Шнурок для АБП-2 (Поли-2) (нагрудный) – 2 шт.</b></p>                                                                                                                                                                 |  <p>PEAKOP<br/>NEXT</p>                                            |
| 1.6. | <p><b>A_0951. Ремень на руку для АБП-2 (Поли-2) – 2 шт.</b></p>                                                                                                                                                                     |  <p>Ремень на руку для<br/>АБП-2 / ПОЛИ-2<br/>REF A_0951</p>      |
| 1.7. | <p><b>A_3853. Ремень на голову для АБП-2 (Поли-2) – 2 шт.</b></p>                                                                                                                                                                   |  <p>Ремень на голову<br/>для АБП-2 /<br/>ПОЛИ-2<br/>REF 3853</p> |

1.8.

**A\_4029. Блок интерфейсный ИБ-USB**

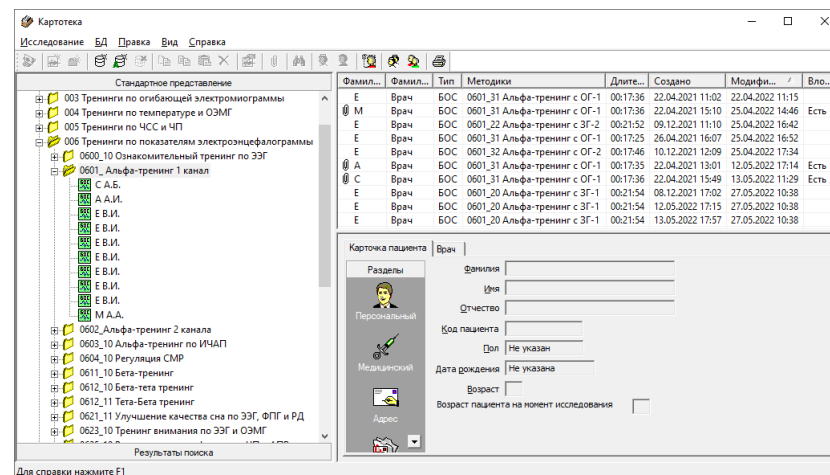
Интерфейсный блок ИБ-USB обеспечивает работу канала связи блока ИБ-USB с ПК Комплекса через интерфейс USB и работу 10 информационных каналов связи беспроводного интерфейса «Bluetooth 5.2» блока ИБ-USB с Базовым блоком АБП-2, а также дополнительными модулями и устройствами из состава Комплекса, обеспечивая взаимную синхронизацию потоков данных от них.



1.9.

**A\_2348. ПО «Картотека»**

ПО предназначено для сохранения и структурирования данных по проведенным исследованиям в электронной картотеке (базе данных), поиска нужных исследований по заданным критериям, сохранения результатов анализа в виде вложенных файлов (протокол по проведенному исследованию, экспортные файлы в Excel и Word, скриншоты с графиками и диаграммами), формирования отчетов по проведенным исследованиям.

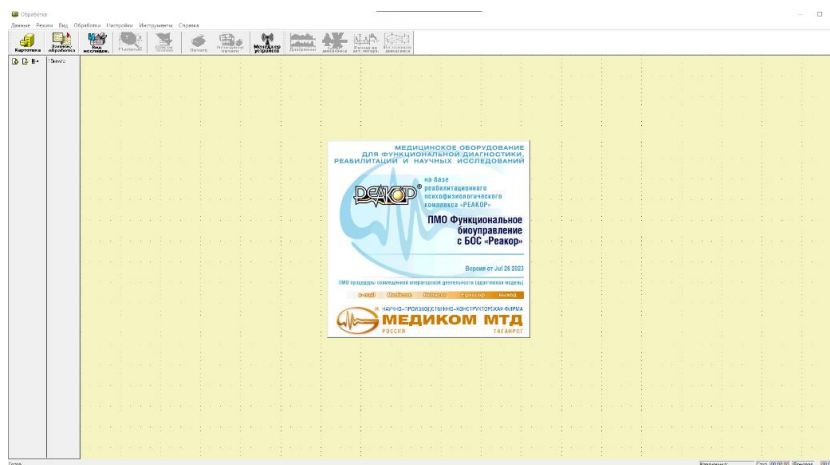


1.10.

**A\_3889. ПО ФБУ с БОС «РЕАКОР» (основное ПО)**

ПО обеспечивает проведение процедур функционального биоуправления с биологической обратной связью (БОС-тренинга) с целью обучения навыкам саморегуляции и тренировки состояния с контролем различных физиологических показателей. В состав ПО обязательно должна входить Базовая библиотека сценариев тренировок с БОС (B\_0777) в которую входит 7 групп сценариев тренировок и комплект необходимых датчиков и кабелей к ним. В состав ПО так же могут входить дополнительные группы тренировок с сценариями различного назначения, которые Заказчик может приобрести в соответствии с своими потребностями и настоящим каталогом.

ПО обеспечивает возможность создания новых сценариев тренировок и включение их в состав библиотеки сценариев ПО, как дополнительных тренировок.



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.   | В_0893                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Дополнительный комплект оборудования</b><br>Используется в тренингах группы В_0785 (нейробиоуправление), а также с ПО «ЭНЦЕФАЛАН-СА» и с ПО ЭЭГ и ВП исследования «ЭНЦЕФАЛАН-АВС». В том числе: |
| 2.1. | <b>А_9878-1. Дополнительный модуль Поли-2</b><br><b>Используется:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в тренингах группы «Нейробиоуправление»;</li> <li>• с дополнительным ПО «ЭНЦЕФАЛАН-СА» для анализа сигналов по полиграфическим каналам совокупно с ЭЭГ сигналами;</li> <li>• с ПО ЭЭГ и ВП исследования «ЭНЦЕФАЛАН-АВС» с использованием аудиовизуальной стимуляции.</li> </ul> <b>В комплект к Поли-2 входят:</b>      |                                                                                                                 |
| 2.2. | <b>А_5125. Кабель зарядного устройства (Микро-8М)</b><br>для модуля Поли-2<br>Кабель имеет разъёмы USB-A и Микро-8М и используется для подключения покупного зарядного устройства к дополнительному модулю Поли-2 или базовому блоку АБП-2.                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |
| 2.3. | <b>А_1150. Проводник N электрода с коннектором «кнопка» Ø 12 мм и с коннектором «гнездо» Ø 12 мм (3 шт.)</b><br>Может использоваться, при необходимости с блоком АБП-2 или модулем Поли-2 (при наличии), путем подключения гнезда-коннектора на корпусах блока АБП-2 или модуля Поли-2 с кнопкой проводника N электрода для доступа к гнезду проводника N электрода для соединения с установленным на коже одноразовым электродом ЭКГ. |                                                                                                               |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.4. | <b>A_0951. Ремень на руку для Поли-2 (АБП-2) – 2 шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| 2.5. | <b>A_3853. Ремень на голову для АБП-2 (Поли-2) – 2 шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
| 3.   | <b>Общие принадлежности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
| 3.1. | <p><b>В_0881. Зарядное устройство</b><br/>(конкретный тип уточняется при поставки)</p> <p>Предназначено для зарядки беспроводных устройств комплекса с помощью кабеля зарядного устройства (A_5125) для блока АБП-2 или модуля ПОЛИ-2 (при наличии), а также с помощью кабеля зарядного устройства (USB-C, A_9447-21_KM) для модуля электро-вибротактильного (при наличии) или баланс-платформы (при наличии).</p> |   |
| 3.2. | <p><b>A_2329. Электронный ключ (USB)</b></p> <p>Обеспечивает возможность работы приобретенного ПО на дополнительном компьютере пользователя, в т.ч. в сетевом варианте для обработки полученных данных.</p>                                                                                                                                                                                                        |  |

|      |                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3. | <p><b>А_2229. Набор ЭКГ электродов</b> (3 клипсы)</p> <p>Для применения в тренингах вместо одноразовых электродов (при возможности их использования).</p> |     |
| 3.4. | <p><b>А_2129. Паста «УНИПАСТА»</b></p> <p>Для клеящихся чашечковых электродов (120 гр.).</p>                                                              |    |
| 3.5. | <p><b>А_1302. Лейкопластырь</b> (OMNIFIX elastic или аналогичный)</p> <p>Для фиксации электродов и датчиков. Размер 10 м x 5 см</p>                       |   |
| 3.6. | <p><b>А_2714. Электрод ЭКГ одноразовый с кнопкой</b> (для ЭОГ, ЭМГ), 100 шт.</p>                                                                          |  |

4.

## Вычислительная и оргтехника

4.1.

**A\_2380. Персональный компьютер портативный**

Минимальные характеристики портативного ПК (не хуже):

тип процессора Intel Core i5, ОЗУ 8Гб, SSD 512Гб, диагональ дисплея от 14", порт HDMI, не менее 2 портов USB, ОС Windows 10 и выше, мышь.

Для работы ПО ФБУ с БОС «РЕАКОР» требуется наличие в ПК интегрированной видеокарты Iris или дискретной видеокарты.

Для работы ПО так же необходимо подключение дополнительного монитора или очков дополненной реальности.

**Внимание!** При приобретении ПК потребителем самостоятельно, необходимо согласовывать его параметры с производителем.

При желании Покупателя выбрать улучшенный вариант укомплектования компьютерной техникой необходимо в обязательном порядке согласовать характеристики компьютерной техники с предприятием-изготовителем или поставщиком.



4.2.

**A\_8585 Очки дополненной реальности**

Обеспечивают восприятие аудиовизуальной информации и погружение в **мультимедиа** для тренировок с БОС на **виртуальном 120-дюймовом** экране.



4.3.

**A\_5109. Антивирусная программа «Kaspersky Internet Security»** Рекомендуется для защиты от вирусов

4.4.

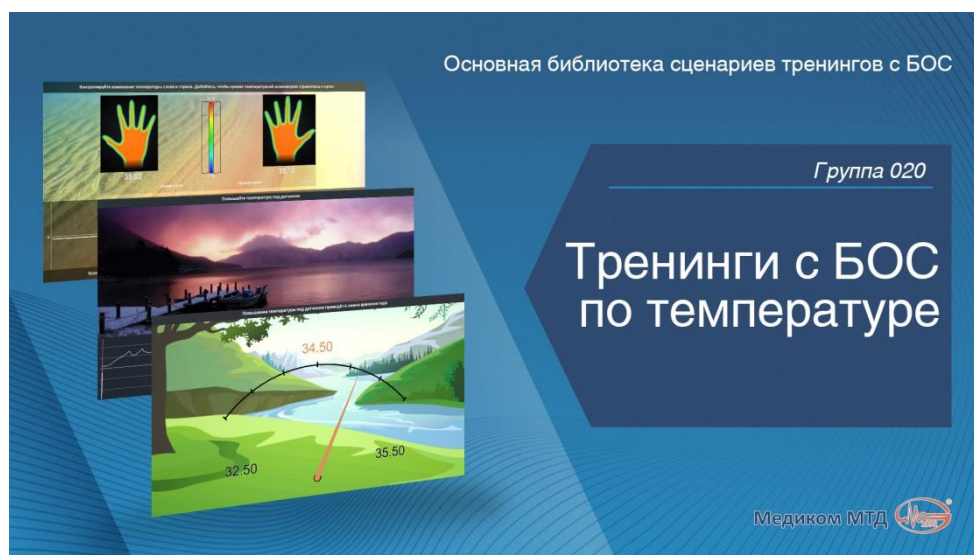
**A\_4319. MS Office RUS.** Необходимый комплект – Word и Excel

|       |                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5.  | <b>A_2604. Сумка для переноски портативного компьютера</b><br>По выбору Потребителя.                                                                           |
| 4.6.  | <b>A_0687. Монитор дополнительный</b> (диагональ – не менее 23")<br><b>Монитор необходим для эффективной работы с ПО ФБУ с БОС «РЕАКОР» и «ЭНЦЕФАЛАН-АВС».</b> |
| 4.7.  | <b>A_4379. Качественные наушники</b> – по выбору Покупателя вместо компьютерной акустической системы                                                           |
| 4.8.  | <b>A_4300. Компьютерная акустическая система 2.1 или 3.1</b><br>Приобретается по выбору Потребителя при наличии дополнительного монитора                       |
| 4.9.  | <b>A_5565. Цифровой широкоформатный ТВ</b><br>По выбору Потребителя.                                                                                           |
| 4.10. | <b>A_4087. Принтер лазерный ч/б формата А4</b><br>По выбору Потребителя.                                                                                       |

## 5. Базовая библиотека сценариев тренировок с БОС из состава ПО ФБУ с БОС «РЕАКОР»

|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1. | В_0777 | <p><b>Базовая библиотека сценариев тренировок с БОС из состава ПО ФБУ с БОС «РЕАКОР», в том числе 7 групп тренировок (36 сценариев), а также комплект необходимых датчиков и кабелей:</b></p> <p><b>В набор датчиков для Базовой библиотеки сценариев тренировок с БОС при поставке входят следующие датчики:</b> А_1640, А_5686, А_4142-1, А_5575, А_8302-2, А_5430-1, А_5691, А_5430-2, А_5577, А_4031-3, А_2673-3, А_5689, А_5635, А_5570-1.</p> <p><b>Внимание!</b> необходимо отдельно приобрести:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• А_2129. Паста «УНИПАСТА» (п.3.4) для клеящихся чашечковых электродов (120 гр.);</li> <li>• А_1302. Лейкопластырь OMNIFIX (п.3.5.) elastic или аналогичный для фиксации электродов и датчиков. Размер 10 м x 5 см;</li> <li>• А_2714. Электрод ЭКГ одноразовый с кнопкой (п.3.6.) для ЭОГ, ЭМГ, ЭКГ и N-электрода в пачке 100 шт.</li> </ul> |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.1.1 В\_0773 Группа 020. Тренинги с БОС по температуре в комплекте с датчиками



Использование тренинга по показателям поверхностной кожной температуры ускоряет и повышает эффективность процесса обучения навыкам психической релаксации, которые являются важной предпосылкой успешности проведения большинства остальных видов тренировок.

В том числе сценарии тренировок:

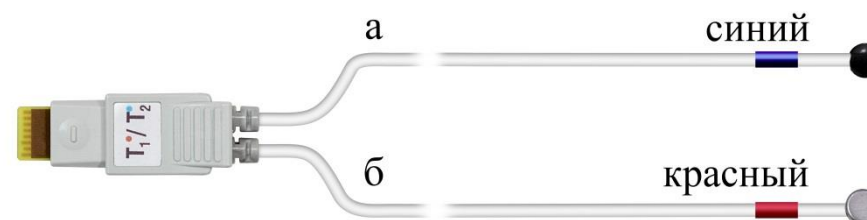
- 0202\_10 – Релаксация с контролем температуры.
- 0203\_12 – Регуляция температуры – 2 игровых этапа.
- 0201\_10 – Регуляция баланса температуры рук.
- 0201\_11 – Регуляция температуры по двум каналам.

**А\_1640. Датчик температуры T\* (Micro-8M)**

Используется в сценариях 0202\_10 и 0203\_12

**А\_5686. Датчик температуры T\*/ T\* (Micro-8M)**

Используется в сценариях 0201\_10 и 0201\_11



5.1.2

**В\_0774****Группа 030. Тренинги с БОС по огибающей электромиограммы**

Позволяют уменьшить общее и психоэмоциональное напряжение, тревогу, путем снижения избыточной мышечной активности.

Проведение коррекции двигательных нарушений центрального и периферического характера различного генеза осуществляется путем улучшения произвольной двигательной активности, снижения спастичности и гиперкинетической активности, уменьшения патологических рефлексов и синкинезий.

В том числе сценарии тренировок:

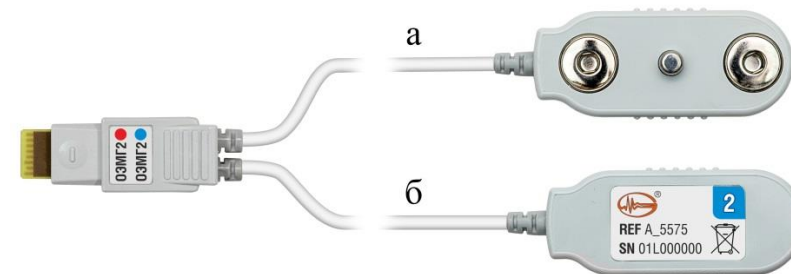
- 0301\_10 – Ознакомление с мышечной релаксацией.
- 0302\_10 – Релаксационный тренинг для одной мышцы.
- 0316\_10 – Релаксационный тренинг для двух мышц.
- 0314\_10 – Поддержание баланса тонуса двух мышц.
- 0315\_10 – Управление тонусом двух мышц с контролируемым напряжением одной мышцы (синкинезия и реципрокность).

**А\_4142-1. Датчик ОЭМГ2 (Micro-8)**

Используется в сценариях 0301\_10 и 0302\_10

**А\_5575. Датчик, комбинированный ОЭМГ2/ОЭМГ2 (Micro-8M)**

Используется в сценариях 0314\_10, 0315\_10, 0316\_10



5.1.3

**В\_0775****Группа 050. Тренинги с БОС по частоте сердечных сокращений или пульса**

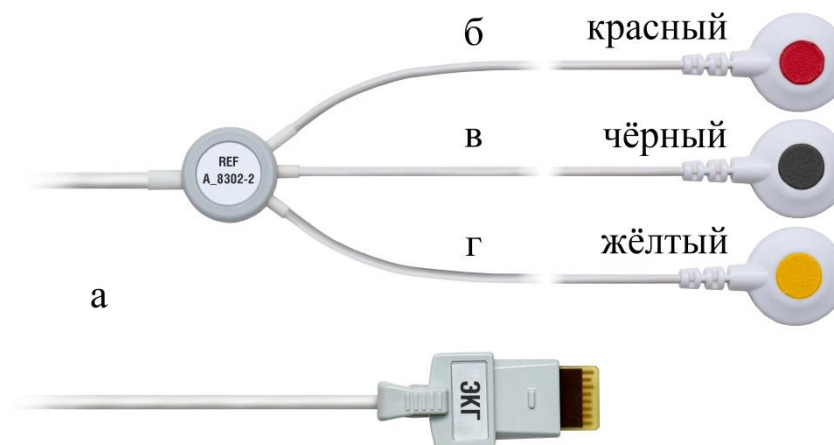
Тренинги могут быть рекомендованы как при повышенных значениях пульса в покое, так и при снижении вариабельности сердечного ритма (за счет снижения дыхательной аритмии сердца — ДАС), для повышения функциональных резервов организма и улучшения общего уровня здоровья. Применяются при стрессовых реакциях и психоэмоциональном перенапряжении.

**В том числе сценарии тренировок:**

- 0501\_10 – Ознакомительный тренинг с контролем частоты сердечных сокращений.
- 0502\_10 – Снижение частоты сердечных сокращений.
- 0511\_10 – Ознакомительный тренинг с контролем частоты пульса.
- 0512\_10 – Снижение частоты пульса.
- 0816\_10 – Увеличение вариабельности сердечного ритма с контролем частоты пульса.
- 0504\_10 – Увеличение вариабельности сердечного ритма.
- 0815\_10 – Увеличение вариабельности сердечного ритма с контролем частоты пульса и частоты дыхания.

**А\_8302-2. Кабель ЭКГ (с N электродом) (Micro-8)**

Используется в сценариях 0501\_10 и 0502\_10



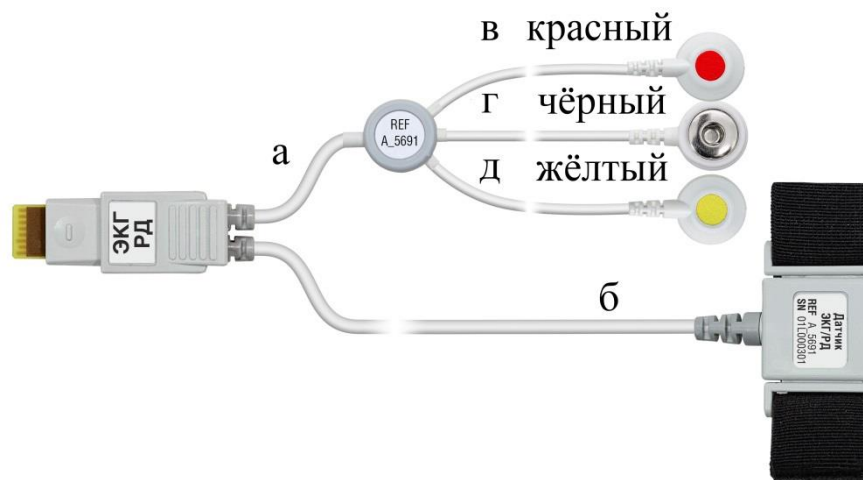
**А\_5430-1. Датчик комбинированный КПр/ФПГ\* (Micro-8M)**  
(датчик КПр не используется)

Используется в сценариях 0511\_10, 0512\_10, 0816\_10



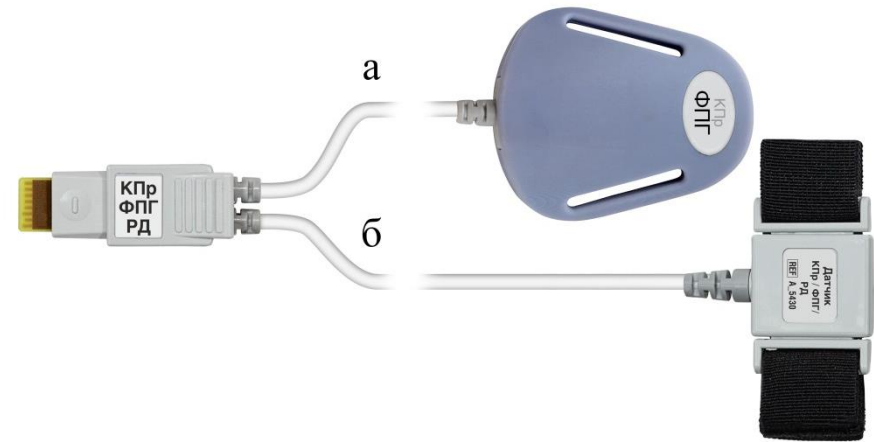
**А\_5691. Датчик комбинированный ЭКГ/РД (Micro-8M)**

Используется в сценарии 0504\_10

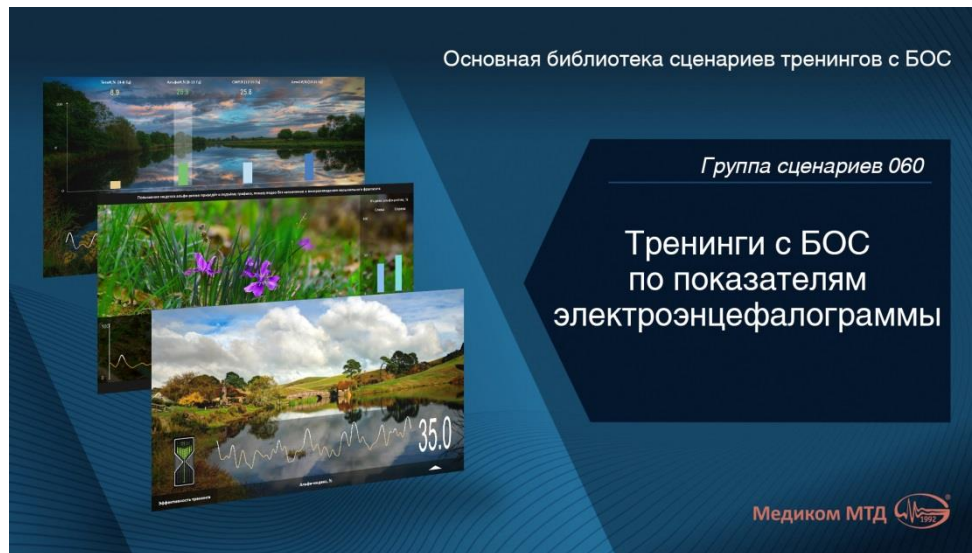


### А\_5430-2. Датчик комбинированный КПр/ФПГ\*+РД (Micro-8М) (датчик КПр не используется)

Используется в сценарии 0815\_10



## 5.1.4 В\_0776 Группа 060. Тренинги с БОС по показателям электроэнцефалограммы



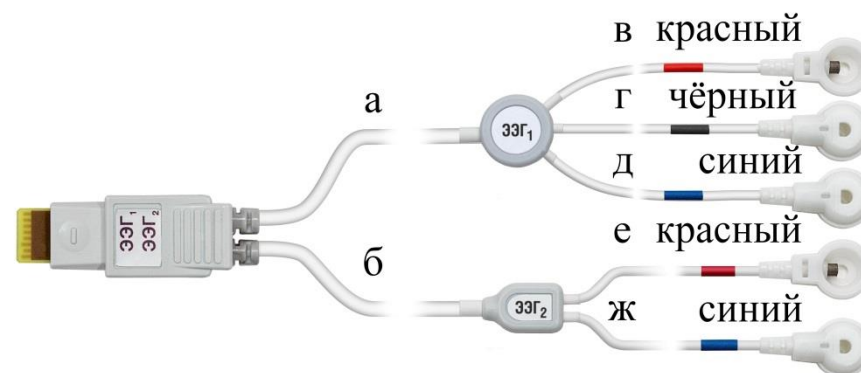
Сценарии из группы «Альфа-стимулирующий тренинг» направлены на повышение альфа активности головного мозга, что способствует освоению навыка психической релаксации, повышению устойчивости к стрессу, улучшению творческих способностей и памяти. Сценарии группы «Бета-энцефалографический тренинг» способствуют улучшению когнитивных и моторных функций, снижению выраженности проявлений депрессии и тревожности, а также позволяют корректировать состояния, связанные с нарушениями внимания и улучшать навыки концентрации сосредоточения.

В том числе сценарии тренировок:

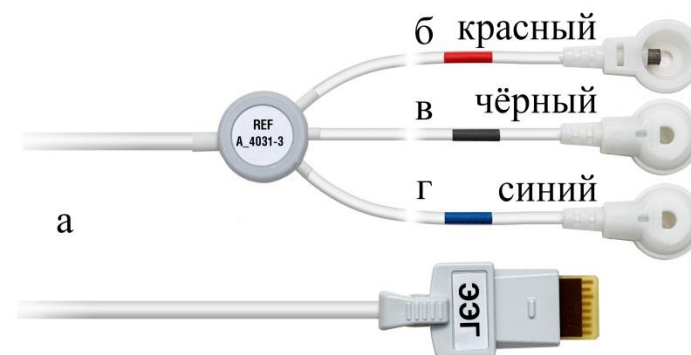
- 0600\_10 – Ознакомительный тренинг с контролем показателей.
- 0601\_20 – Альфа-тренинг с закрытыми глазами, первый уровень сложности.
- 0601\_22 – Альфа-тренинг с закрытыми глазами, второй уровень сложности.
- 0601\_30 – Альфа-тренинг с открытыми глазами первый уровень сложности.
- 0601\_32 – Альфа-тренинг с открытыми глазами, второй уровень сложности.
- 0602\_10 – Альфа-тренинг двухканальный с закрытыми глазами.
- 0602\_11 – Альфа-тренинг двухканальный с открытыми глазами.
- 0611\_10 – Бета-тренинг.
- 0612\_10 – Бета/Тета тренинг.
- 0612\_11 – Тета/Бета тренинг.
- 0604\_10 – Регуляция сенсомоторного ритма.
- 0627\_10 – Альфа-тета тренинг.

**А\_5577. Датчик комбинированный ЭЭГ/ЭЭГ (Micro-8M)**

Используется в сценариях 0600\_10, 0602\_10, 0602\_11

**А\_4031-3. Кабель биполярного отведения ЭЭГ (Micro-8)**  
(с N-электродом и чашечковыми электродами)

Используется в сценариях 0601\_20, 0601\_22, 0601\_30, 0601\_32, 0604\_10, 0611\_10, 0612\_10, 0612\_11, 0627\_10





Направлены на формирование и закрепление навыка диафрагмально-релаксационного дыхания с целью улучшения вентиляции легких, нормализации вегетативного баланса нервной регуляции организма и достижения психической релаксации клиента.

В том числе сценарии тренировок:

- 0711\_10 – Ознакомительный дыхательный тренинг.
- 0704\_10 – Диафрагмально-релаксационное дыхание.
- 0706\_10 – Диафрагмально-релаксационное дыхание на фоне мышечного расслабления.

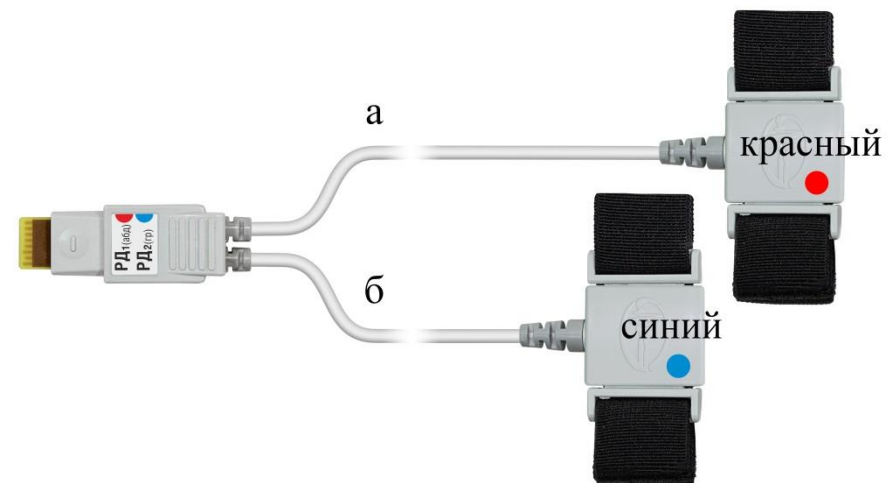
### А\_2673-3. Датчик РД (Micro-8)

Используется в сценарии 0711\_10

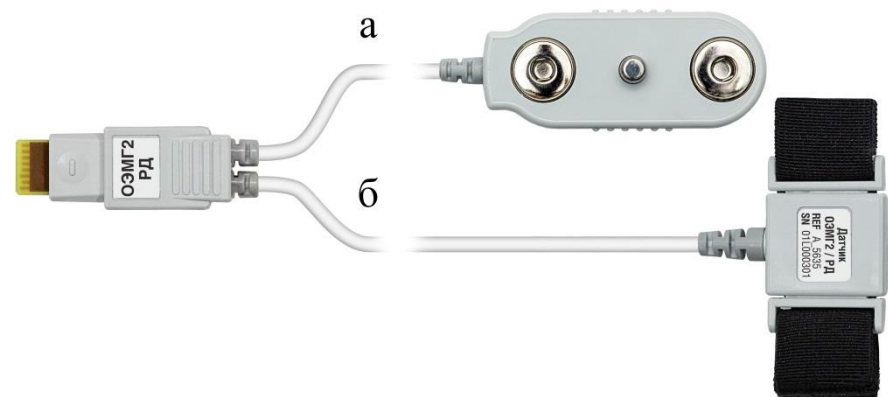


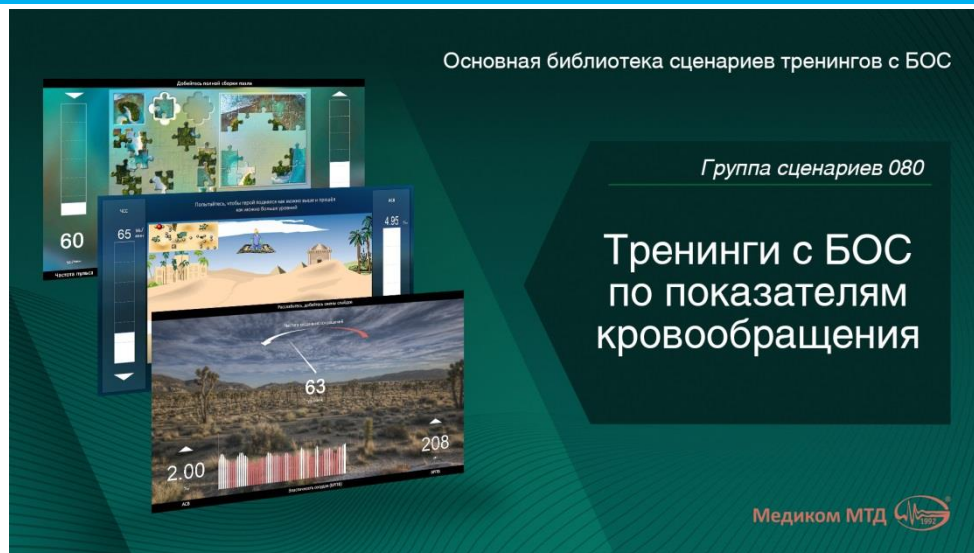
**А\_5689. Датчик комбинированный РД/РД (Micro-8M)**

Используется в сценарии 0704\_10

**А\_5635. Датчик комбинированный ОЭМГ2/РД (Micro-8M)**

Используется в сценарии 0706\_10





Направлены на освоение навыков релаксации с использованием показателей периферического кровообращения, а также улучшения пульсового кровенаполнения и снижения тонуса магистральных артерий.

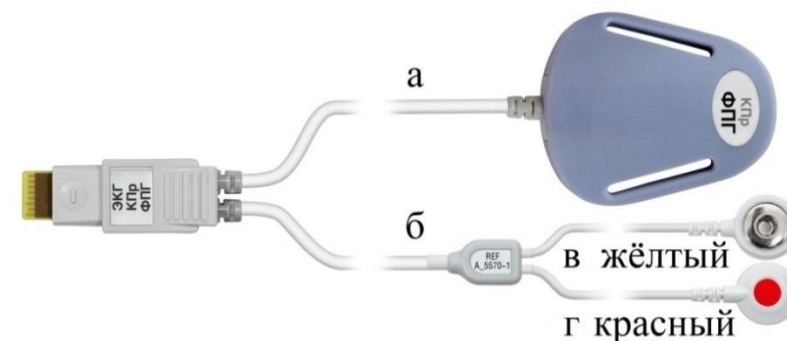
В том числе сценарии тренировок:

- 0802\_10 – Ознакомительный тренинг по показателям кровообращения.
- 0805\_10 – Регуляция эластичности сосудов по времени распространения пульсовой волны.
- 0806\_10 – Регуляция кровообращения с контролем амплитуды пульсовой волны и частоты пульса.

#### **А\_5570-1. Датчик комбинированный ЭКГ/КПр/ФПГ\* (Micro-8M) подключается к АБП-2**

(датчик КПр не используется)

Используется в сценариях 0802\_10 и 0805\_10



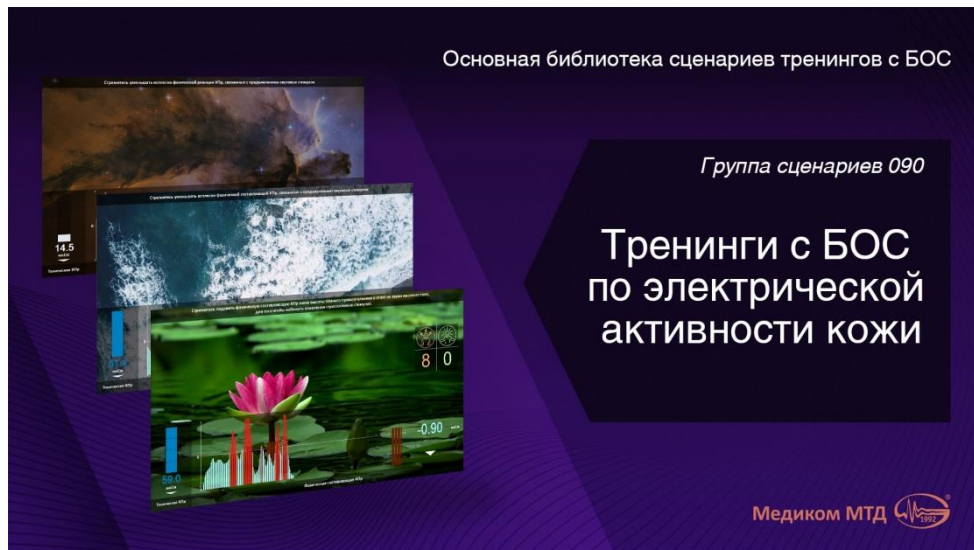
#### **А\_5430-1. Датчик комбинированный КПр/ФПГ\* (Micro-8M)**

(датчик КПр не используется)

Используется в сценарии 0806\_10



5.1.7 В\_0779 Группа 090. Тренинги с БОС по электрической активности кожи



Показаны лицам с тревожно-фобической симптоматикой, для улучшения психической адаптации, повышения психической устойчивости человека к различным стрессогенным факторам. Также могут быть использованы для преодоления внутренней психической напряженности, ощущения неопределенной тревоги и беспричинного страха. Тренинги могут быть использованы практически здоровыми людьми, чья деятельность происходит в условиях повышенной ответственности, дефицита времени, вероятной опасности.

В том числе сценарии тренингов:

- 0906\_10 – Тренинг стрессоустойчивости с контролем кожной проводимости.
- 0907\_10 – Тренинг психоэмоционального состояния с контролем кожной проводимости.

**А\_5430-1. Датчик комбинированный КПр/ФПГ\* (Micro-8M)**  
(датчик ФПГ не используется)

Используется в сценариях 0906\_10 и 0907\_10



## Группы тренингов из состава ПО ФБУ с БОС «РЕАКОР», дополнительно поставляемые к Базовой библиотеке.

6.

В состав каждой группы при поставке входит необходимый набор датчиков. Некоторые тренинги используют датчики из комплекта Базовой библиотеки сценариев тренингов (В\_0777).

**Внимание!** необходимо отдельно приобрести:

- А\_2129. Паста «УНИПАСТА» (п.3.4.) для клеящихся чашечковых электродов (120 гр.);
- А\_1302. Лейкопластырь OMNIFIX (п.3.5.) elastic или аналогичный для фиксации электродов и датчиков. Размер 10 м x 5 см;
- А\_2714. Электрод ЭКГ одноразовый с кнопкой (п.3.6.) для ЭОГ, ЭМГ, ЭКГ и N-электрода в пачке 100 шт.

6.1.

В\_0780

### Группа 010. Оценочные тесты актуального психофизиологического статуса

В набор датчиков для группы при поставке входят следующие датчики: А\_5636, А\_5570-4.



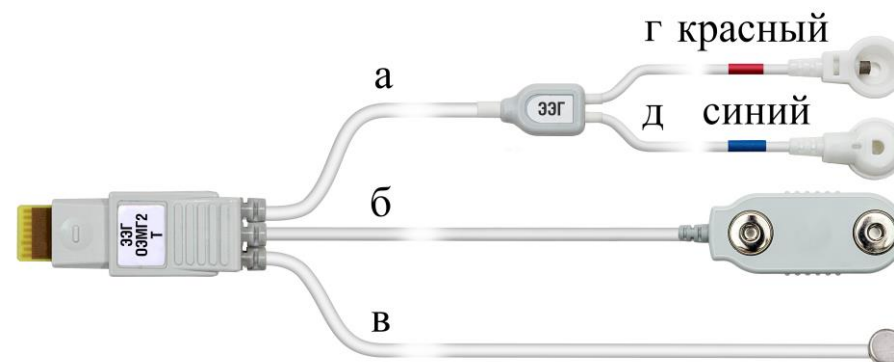
Результаты оценочных тестов в начале процесса обучения навыкам саморегуляции могут быть использованы для выбора или уточнения типов курсов БОС-тренингов для клиента. В конце курса, тестирование может быть проведено для оценки успешности.

В том числе сценарии тренингов:

- 0103\_10 – Оценка актуального психофизиологического статуса ПФС-2.
- 0102\_20 – Оценка актуального психофизиологического статуса ПФС-1 с использованием КПр.
- 0112\_20 – Стресс-тестирование СТ-1 с использованием КПр.
- 0113\_10 – Стресс-тестирование СТ-2.

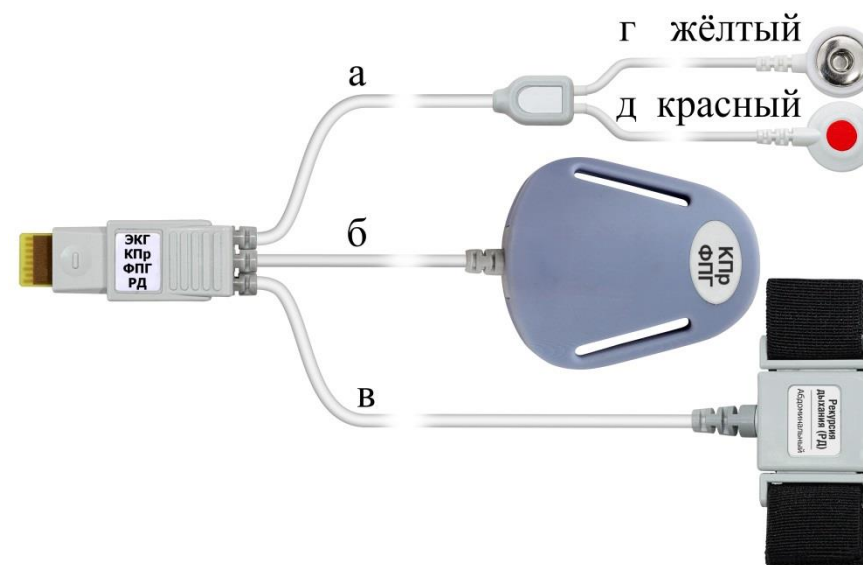
**А\_5636. Датчик комбинированный ЭЭГ/ОЭМГ2/Т\*  
(Micro-8M)**

Используется в сценариях 0103\_10 и 0113\_10



**А\_5570-4. Датчик комбинированный ЭКГ/КПр/ФПГ\*+РД\*  
(Micro-8M)**

Используется в сценариях 0102\_20 и 0112\_20



6.2.

В\_0781

## Группа 040. Температурно-электромиографические тренировки с БОС

В набор датчиков для группы при поставке входят следующие датчики: А\_6063, А\_9186, А\_5189, А\_5575-2



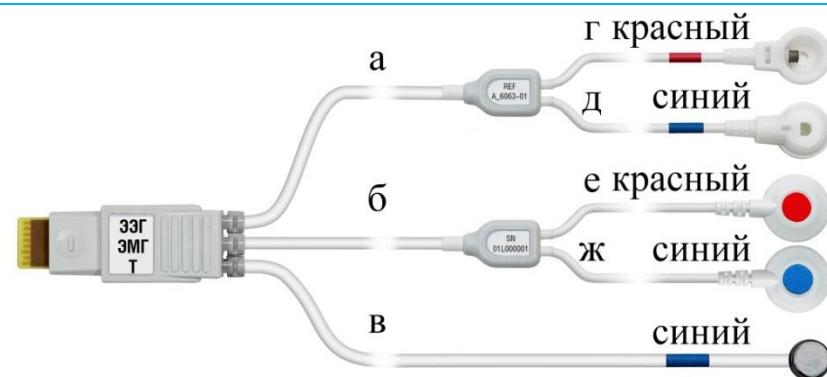
Применяются для уменьшения общего и психоэмоционального напряжения, а также для снижения порога чувствительности к стрессовым влияниям путём тренировки нормализации избыточного мышечного напряжения и улучшения периферического кровообращения с контролем температуры. Тренировки предназначены для закрепления у клиента навыка общей релаксации путем одновременного расслабления различных групп мышц и повышения температуры рук.

### А\_6063. Датчик комбинированный ЭЭГ/ЭМГ/Т\* (Micro-8M)

Используется в сценарии 0401\_10

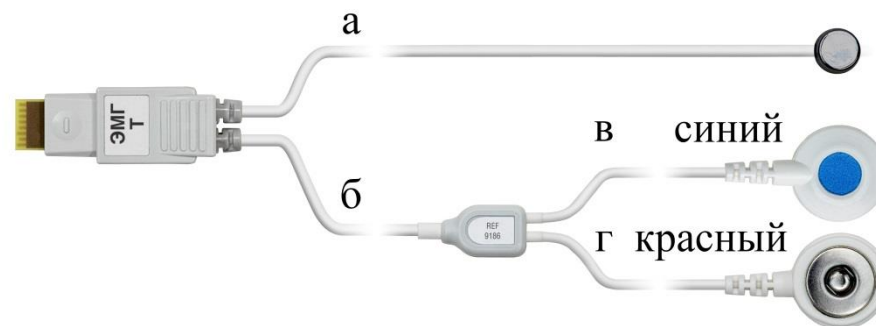
В том числе сценарии тренировок:

- 0401\_10 – Мультипараметрический релаксационный тренинг с контролем мышечного тонуса, температуры и сенсомоторного ритма.
- 0403\_10 – Релаксация с контролем мышечного тонуса и температуры.
- 0405\_20 – Релаксация с контролем мышечного тонуса и двух каналов температуры (вариант 2).
- 0406\_10 – Релаксационный тренинг с контролем мышечного тонуса по 2 каналам и температуры по 2 каналам.

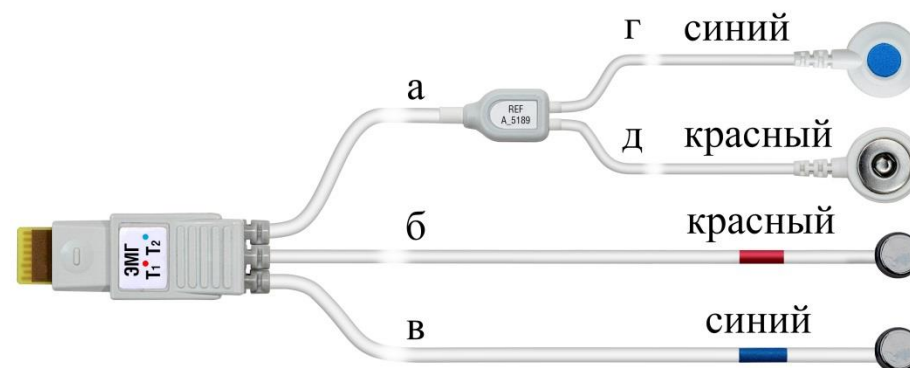


**А\_9186. Датчик комбинированный ЭМГ/Т\* (Micro-8M)**

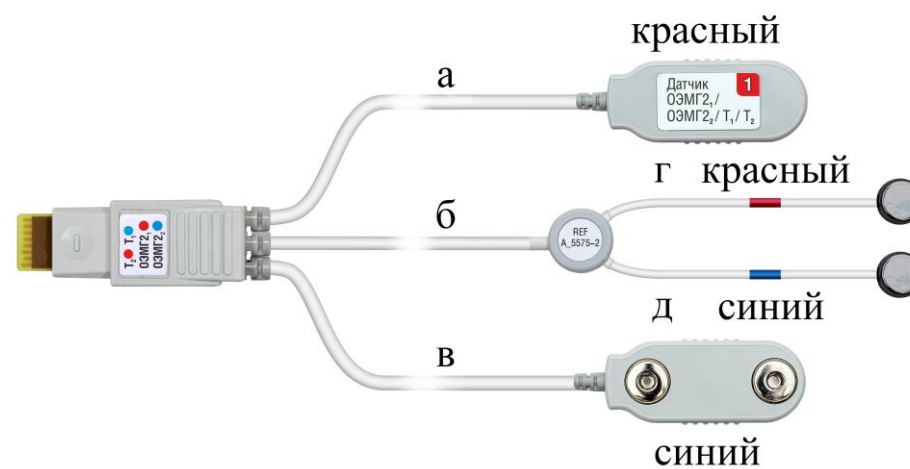
Используется в сценарии 0403\_10

**А\_5189. Датчик комбинированный ЭМГ/Т\*/Т\* (Micro-8M)**

Используется в сценарии 0405\_20

**А\_5575-2. Датчик комбинированный ОЭМГ2/ОЭМГ2+Т\*+Т\* (Micro-8M)**

Используется в сценарии 0406\_10



6.3.

В\_0778

## Группа 080. Тренинги с БОС по показателям кровообращения – АД

Тренинги используют датчик из комплекта Базовой библиотеки сценариев тренировок: А\_5570-1



Основная цель тренировок этой группы - это повышение периферического кровотока и снижение тонуса артерий, что характерно для расслабленного состояния человека и способствует нормализации (снижению) артериального давления.

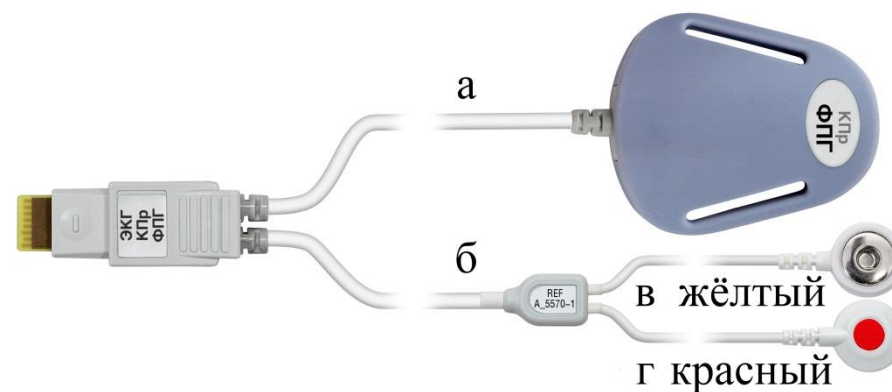
**А\_5570-1. Датчик комбинированный ЭКГ/КПр/ФПГ\* (Micro-8M) подключается к АБП-2 (датчик КПр не используется)**

**Входит в комплект Базовой библиотеки сценариев тренировок.**

Используется во всех сценариях этой группы.

В том числе сценарии тренировок:

- 1802\_10 – Снижение артериального давления (вариант 1).
- 1802\_11 – Снижение артериального давления (вариант 2).
- 1801\_10 – Ознакомительный тренинг регуляции артериального давления.
- 1803\_10 – Тренинг повышения артериального давления.

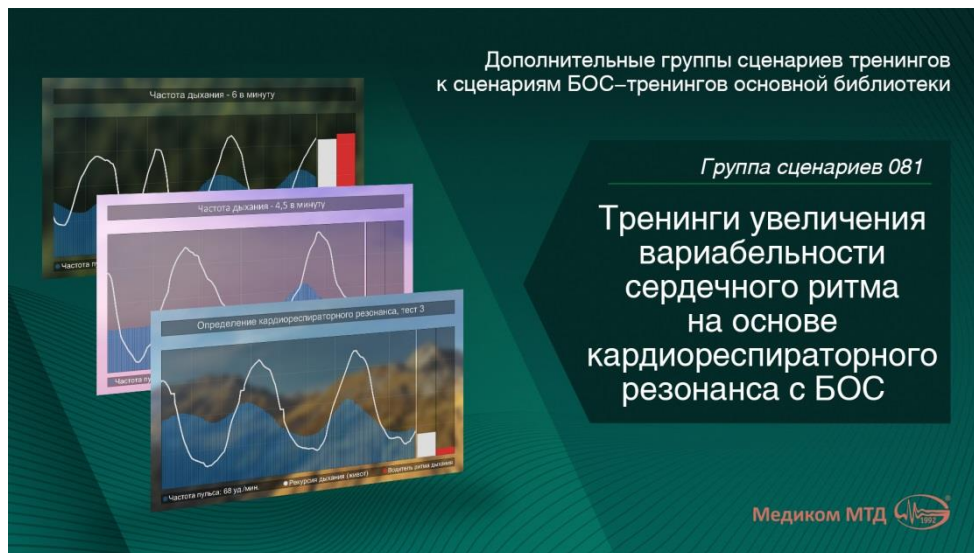


6.4.

В\_0782

## Группа 081. Тренинги увеличения variability сердечного ритма на основе кардиореспираторного резонанса с БОС

Тренинги используют датчик из комплекта Базовой библиотеки сценариев тренировок: А\_5430-2



Предназначены для увеличения ВСР с целью нормализации баланса ВНС, профилактики и защиты от последствий стресса и психо-эмоционального напряжения. Позволяют определить индивидуальную частоту дыхания, вызывающую кардиореспираторный резонанс (КРР) для максимального увеличения ДАС и проводить индивидуализированные БОС-тренинги ВСР для общего оздоровительного воздействия на организм.

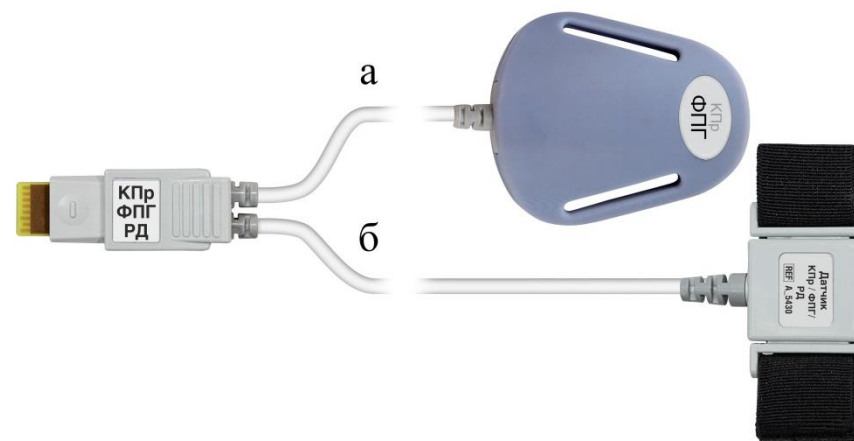
В том числе сценарии тренировок:

- 0820\_10 – Определение индивидуальной частоты кардиореспираторного резонанса.
- 0820\_20 – Уточнение индивидуальной частоты кардиореспираторного резонанса.
- 0820\_30 – Увеличение variability сердечного ритма с **водителем ритма дыхания** для индивидуальной частоты кардиореспираторного резонанса 4.5 циклов в минуту.
- 0820\_31 – Увеличение variability сердечного ритма с **водителем ритма дыхания** для индивидуальной частоты кардиореспираторного резонанса 5 циклов в минуту.
- 0820\_32 – Увеличение variability сердечного ритма с **водителем ритма дыхания** для индивидуальной частоты кардиореспираторного резонанса 5.5 циклов в мин.
- 0820\_33 – Увеличение variability сердечного ритма с **водителем ритма дыхания** для индивидуальной частоты кардиореспираторного резонанса 6 циклов в минуту.
- 0820\_34 – Увеличение variability сердечного ритма с **водителем ритма дыхания** для индивидуальной частоты кардиореспираторного резонанса 6.5 циклов в мин.
- 0820\_44 – Увеличение variability сердечного ритма с **водителем ритма пульса** для индивидуальной частоты кардиореспираторного резонанса 6.5 дыхательных циклов в минуту.
- 0820\_43 – Увеличение variability сердечного ритма с **водителем ритма пульса** для индивидуальной частоты кардиореспираторного резонанса 6 дыхательных циклов в минуту.
- 0820\_42 – Увеличение variability сердечного ритма с **водителем ритма пульса** для индивидуальной частоты кардиореспираторного резонанса 5.5 дыхательных циклов в минуту.
- 0820\_41 – Увеличение variability сердечного ритма с **водителем ритма пульса** для индивидуальной частоты кардиореспираторного резонанса 5 дых. цикл/мин.
- 0820\_40 – Увеличение variability сердечного ритма с **водителем ритма пульса** для индивидуальной частоты кардиореспираторного резонанса 4.5 дыхательных циклов в минуту.

**А\_5430-2. Датчик комбинированный КПр/ФПГ\*+РД (Micro-8М)**  
(датчик КПр не используется)

**Входит в комплект Базовой библиотеки сценариев тренировок.**

Используется во всех сценариях этой группы.



6.5.

В\_0776

## Группа 060. Персонализированные тренировки с БОС по показателям электроэнцефалограммы на основе ИЧАП (индивидуальной частоты альфа-пика)

Тренинги используют датчик из комплекта Базовой библиотеки сценариев тренировок: А\_4031-3



Показаны для повышения психологической резистентности при воздействии стрессовых факторов, при нарушении сна, головных болях, для снижения отрицательного эмоционального фона и приобретения навыков саморегуляции и релаксации. С целью повышения успешности тренировок используется персонализация альфа-тренингов, основанная на определении индивидуальной частоты альфа пика альфа-ритма клиента (ИЧАП).

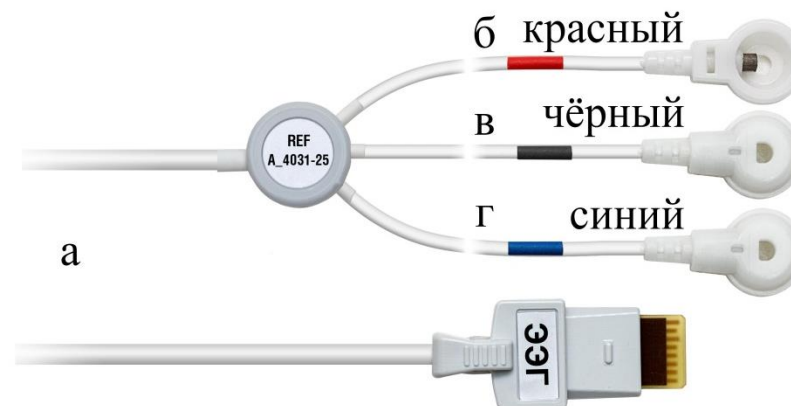
### А\_4031-3. Кабель биполярного отведения ЭЭГ (Micro-8) (с N-электродом и чашечковыми электродами)

Входит в комплект Базовой библиотеки сценариев тренировок.

Используется во всех сценариях этой группы.

В том числе сценарии тренировок:

- 0603\_10 – Определение индивидуальной частоты альфа-пика
- 0603\_21 – Альфа-тренинг персонализированный с закрытыми глазами, первый уровень сложности (вариант 1)
- 0603\_22 – Альфа-тренинг персонализированный с закрытыми глазами, первый уровень сложности (вариант 2)
- 0603\_23 – Альфа-тренинг персонализированный с закрытыми глазами, второй уровень сложности (вариант 1)
- 0603\_24 – Альфа-тренинг персонализированный с закрытыми глазами, второй уровень сложности (вариант 2)
- 0603\_31 – Альфа-тренинг персонализированный с открытыми глазами, первый уровень сложности (вариант 1)
- 0603\_32 – Альфа-тренинг персонализированный с открытыми глазами, первый уровень сложности (вариант 2)
- 0603\_33 – Альфа-тренинг персонализированный с открытыми глазами, второй уровень сложности (вариант 1)
- 0603\_34 – Альфа-тренинг персонализированный с открытыми глазами, второй уровень сложности (вариант 2)



6.6.

B\_0658

## Группа 230. Тренинги с БОС по когерентности ЭЭГ

В набор датчиков для группы при поставке входит датчик комбинированный А\_5577 ЭЭГ/ЭЭГ (Micro-8M).



БОС-тренинги этой группы предназначены для регуляции значений когерентности ЭЭГ - «функциональной связности» с целью приведения их к оптимальному уровню, который должен учитывать рекомендованные нормативные значения когерентности на основании литературных данных. Перед проведением тренинга инструктор должен выбрать пары ЭЭГ-отведений и частотный диапазон ЭЭГ для испытуемого на основании предварительно проведённых функциональных исследований и ввести эти данные в панели на мониторе инструктора.

Тренинги могут использоваться при проблемах обучения детей навыкам чтения и письма, расстройствах аутистического спектра, задержки психического развития, тревожности, неврозах, депрессивных расстройствах.

Для здоровых людей БОС-тренинги проводятся с целью повышения успешности выполнения различных когнитивных или моторных задач, а также снижения негативных проявлений при различных функциональных расстройствах ЦНС.

Инструктор может сделать выбор между вариантами тренингов на повышение или снижение когерентности, а также знакопеременным тренингам, которые отличаются между собой различным контентом звуковых (темп, мелодия) и зрительных (скорость воспроизведения) образов обратной связи, что может способствовать клиенту в достижении целевых установок.

В том числе сценарии тренингов:

### на повышение когерентности ЭЭГ:

- 2300\_10 – «Повышение когерентности. Рекомендованный контент для полного диапазона 0,5-35 Гц».
- 2310\_10 – «Повышение когерентности. Рекомендованный контент для диапазона дельта-ритма».
- 2320\_10 – «Повышение когерентности. Рекомендованный контент для диапазона тета-ритма».
- 2330\_10 – «Повышение когерентности. Рекомендованный контент для диапазона альфа-ритма».
- 2360\_10 – «Повышение когерентности. Рекомендованный контент для диапазона СМР».
- 2340\_10 – «Повышение когерентности. Рекомендованный контент для диапазона бета1-ритма».
- 2350\_10 – «Повышение когерентности. Рекомендованный контент для диапазона бета2-ритма».

### на снижение когерентности:

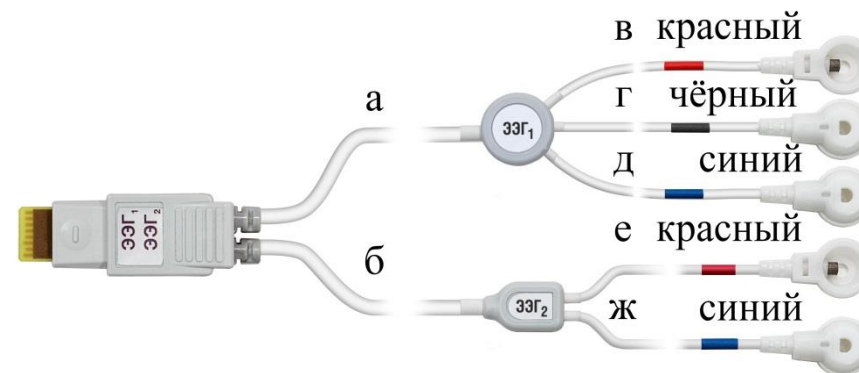
- 2300\_20 – «Снижение когерентности. Рекомендованный контент для полного диапазона 0,5-35 Гц».
- 2310\_20 – «Снижение когерентности. Рекомендованный контент для диапазона дельта-ритма».
- 2320\_20 – «Снижение когерентности. Рекомендованный контент для диапазона тета-ритма».
- 2330\_20 – «Снижение когерентности. Рекомендованный контент для диапазона альфа-ритма».
- 2360\_20 – «Снижение когерентности. Рекомендованный контент для диапазона СМР».
- 2340\_20 – «Снижение когерентности. Рекомендованный контент для диапазона бета1-ритма».
- 2350\_20 – «Снижение когерентности. Рекомендованный контент для диапазона бета2-ритма».

### знакопеременный тренинг когерентности:

- 2300\_30 – «Знакопеременный тренинг. Рекомендованный контент для полного диапазона 0,5-35 Гц».

**A\_5577. Датчик комбинированный ЭЭГ/ЭЭГ (Micro-8M)**

Используется во всех сценариях этой группы.



6.7.

В\_0783

**Группа 210. Мультипараметрические БОС-тренинги**

В набор датчиков для группы при поставке входят следующие датчики: A\_5430-4, A\_8273, A\_5430-5, A\_5577-1, A\_8911



Развитие навыков саморегуляции для повышения психической устойчивости, для тренировки релаксации с мониторингом текущего психофизиологического состояния, углубления процесса обучения и практики медитации. Тренинг снижения признаков усиленного физиологического и психогенного тремора, целесообразно применение этого тренинга в таких областях деятельности, как элитный спорт и специальные виды деятельности, требующие высокоточных манипуляций.

В том числе сценарии тренировок:

- 0621\_11 – Мультипараметрический тренинг, способствующий улучшению качества сна.
- 0623\_10 – Тренинг на концентрацию внимания с контролем бета-ритма и мышечного тонуса.
- 0625\_10 – Мультипараметрический релаксационный тренинг по альфа-ритму, частоте пульса и АПВ.
- 1030\_10 – Регуляция функциональной асимметрии мозга при тревожности по двум отведениям электроэнцефалограммы
- 2102\_10 – Медитативный мультипараметрический тренинг по электроэнцефалограмме и показателям кардиореспираторной системы.
- 1202\_10 – Тренинг снижения тремора и контроль двигательной активности.

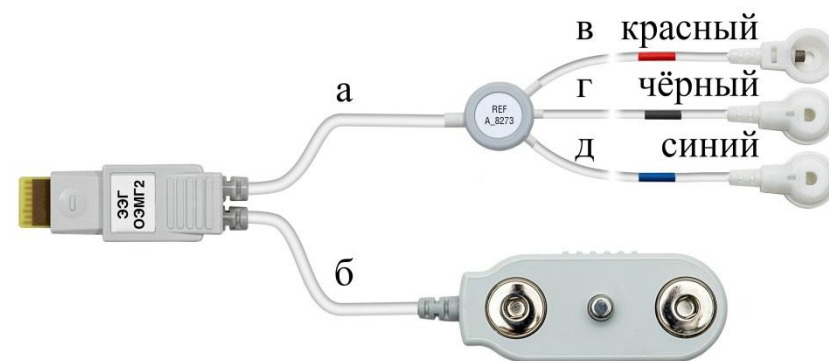
**А\_5430-4. Датчик комбинированный КПр/ФПГ\*+ЭЭГ+РД\* (Micro-8M)** (датчик КПр не используется)

Используется в сценариях 0621\_11 и 2102\_10



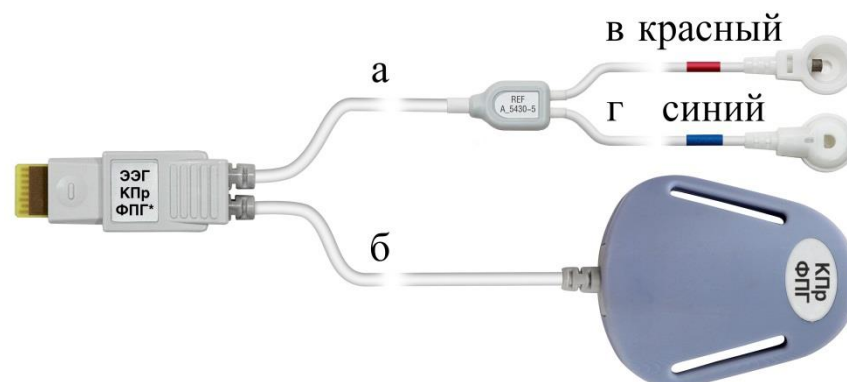
**А\_8273. Датчик комбинированный ЭЭГ/ОЭМГ2 (Micro-8M)**

Используется в сценарии 0623\_10



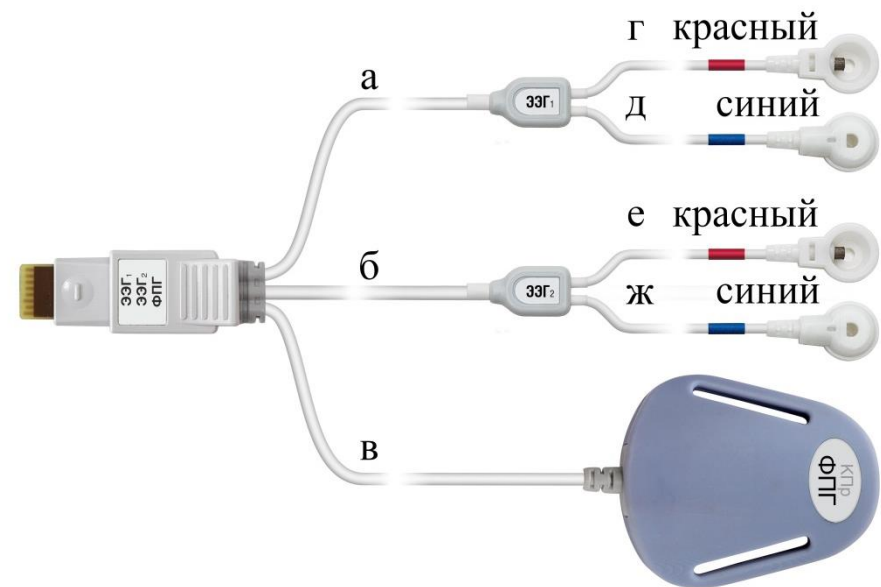
**А\_5430-5. Датчик комбинированный КПр/ФПГ\*+ЭЭГ (Micro-8M)** (датчик КПр не используется)

Используется в сценарии 0625\_10



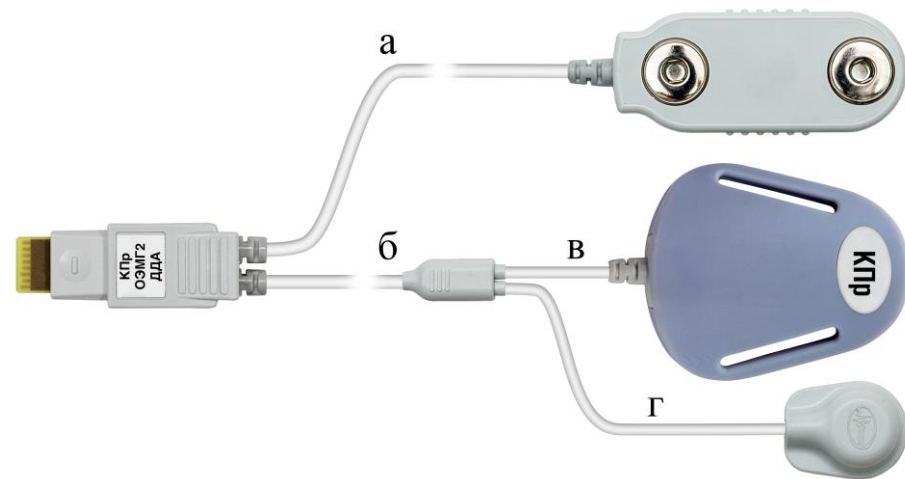
**А\_5577-1. Датчик комбинированный ЭЭГ/ЭЭГ+ФПГ\* (Micro-8M)** (датчик КПр не используется)

Используется в сценарии 1030\_10



**А\_8911. Датчик комбинированный КПр/ОЭМГ2/ДДА\* (Micro-8M)**

Используется в сценарии 1202\_10



6.8.

В\_0784

## Группа 091. Формирование навыков стрессоустойчивости с подавлением электрического раздражителя

В набор датчиков для группы при поставке входят датчик комбинированный А\_5430-3 и модуль электро-вибротактильный А\_7045.

В тренингах также используется датчик из комплекта Базовой библиотеки сценариев тренингов: А\_5430-1



Тренинги рекомендуются для функционально-тренировочной регуляции в целях улучшения психической адаптации, повышения психической устойчивости человека к различным стрессогенным факторам. Эффективны тренинги также для преодоления внутренней психологической напряженности, ощущения неопределенной тревоги и беспричинного страха. Тренинги могут быть использованы практически здоровыми людьми, чья деятельность происходит в условиях повышенной ответственности, дефицита времени, вероятной опасности.

В том числе сценарии тренингов:

- 0903\_10 – Тренинг стрессоустойчивости с электростимуляцией и контролем кожной проводимости, электромиограммы, температуры.
- 0904\_10 – Тренинг стрессоустойчивости с электростимуляцией и контролем кожной проводимости.

### А\_7045. Модуль электро-вибротактильный (ЭС)

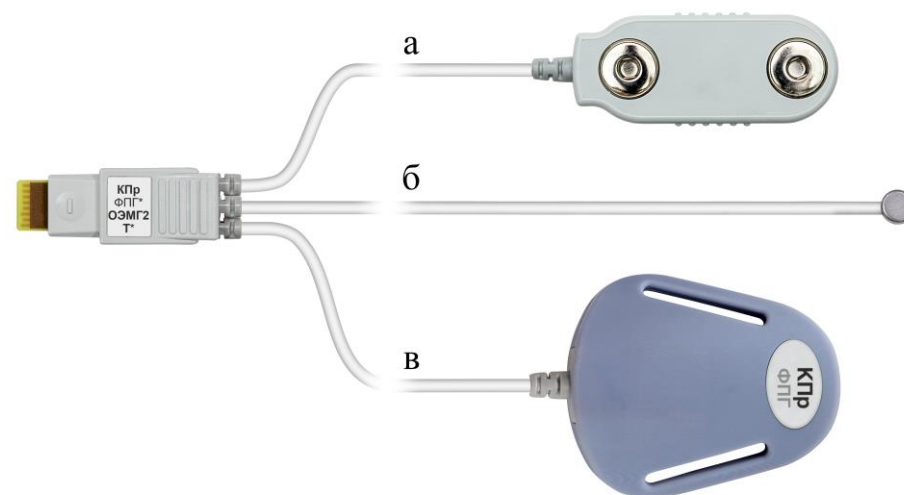
Используется совместно с блоком АБП-2 (и подключенным датчиком)  
в сценариях 0903\_10 и 0904\_10

В комплекте – ремешок на предплечье



### А\_5430-3. Датчик комбинированный КПр/ФПГ\*+ОЭМГ2+Т\* (Micro-8M) (датчик ФПГ не используется)

Используется в сценарии 0903\_10



### А\_5430-1. Датчик комбинированный КПр/ФПГ\* (Micro-8M) (датчик ФПГ не используется)

Входит в комплект Базовой библиотеки сценариев тренировок.

Используется в сценарии 0904\_10



|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.9. | В_0785 | <p><b>Группа 100. Нейробиоуправление</b></p> <p>В набор датчиков для группы при поставке входят датчики А_5577-2, А_5577-4, А_5577-3, А_8273, А_5430-7.</p> <p>В тренингах также используются датчики из комплекта Базовой библиотеки сценариев тренингов: А_5577, А_5570-1.</p> <p>Необходимо дополнительное приобретение модуля Поли-2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      |        | <div data-bbox="215 333 1193 890">  </div> <p>Рекомендуется к применению для повышения психологической резистентности, развития навыков саморегуляции, улучшения состояния при депрессивном оттенке настроения. Тренинги применяются для повышения спортивных результатов в различных видах спорта, например, стрельбе из пистолета, ружья, лука, а также в таких видах спорта как, волейбол, гимнастика, конькобежный спорт, шахматы и пр. за счет обучения специфическому состоянию оптимального функционирования и концентрации внимания.</p> <p><b>В том числе сценарии тренингов:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1001_10 – Регуляция зональных различий мозга по четырем отведениям электроэнцефалограммы.</li> <li>• 1010_10 – Регуляция функциональной асимметрии мозга с контролем частоты сердечных сокращений и кожной проводимости.</li> <li>• 1011_10 – Регуляция функциональной асимметрии мозга по четырем отведениям электроэнцефалограммы.</li> <li>• 1015_10 – Регуляция функциональной асимметрии мозга по четырем отведениям электроэнцефалограммы с мультипараметрическим контролем физиологических показателей.</li> <li>• 0626_10 – Мультипараметрический тренинг оптимального функционирования.</li> </ul> <p><b>Во всех сценариях группы используются блок АБП-2 и модуль Поли-2 совместно.</b></p> |

### А\_9878-1. Дополнительный модуль Поли-2

**Внимание!** Модуль Поли-2 не входит в комплект поставки данной группы, необходимо дополнительное приобретение модуля Поли-2 (А\_9878-1) п.2. настоящего предложения. В комплект к Поли-2 должны входить аксессуары по п. 2.1.-2.4 настоящего каталога.

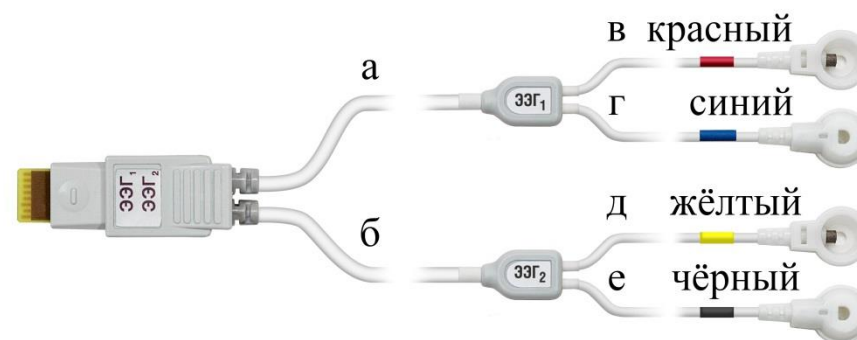
Модуль Поли-2 используется в тренингах группы нейробиоуправления и группы мультипараметрических тренингов, а так же с дополнительным ПО (при наличии) «ЭНЦЕФАЛАН-СА» для анализа сигналов по полиграфическим каналам совместно с ЭЭГ сигналами и с ПО (при наличии) ЭЭГ и ВП исследования «ЭНЦЕФАЛАН-АВС» с использованием аудиовизуальной стимуляцией.



### А\_5577-2. Датчик комбинированный ЭЭГ/ЭЭГ (Micro-8M)

(с общим референтом и N электродом)

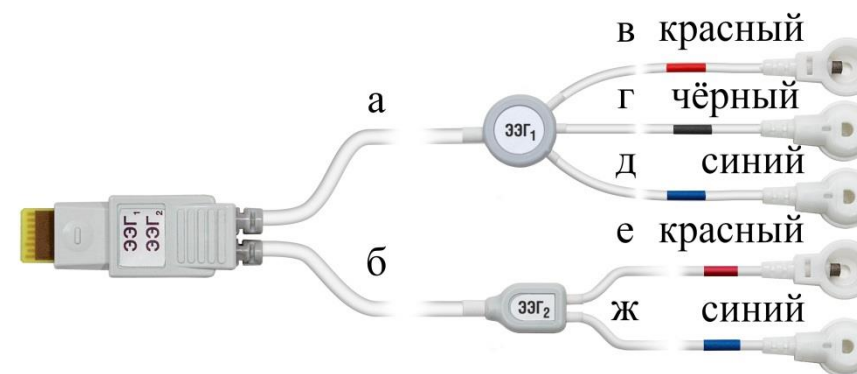
**Необходим в двух экземплярах** для совместного использования с блоками АБП-2 и Поли-2 в сценариях **1001\_10, 1021\_10, 1011\_10**



### А\_5577. Датчик комбинированный ЭЭГ/ЭЭГ (Micro-8M)

Используется в сценарии **1010\_10**, подключается к блоку АБП-2 (совместно с датчиком комбинированным ЭКГ/КПр/ФПГ\*, подключенным к Поли-2).

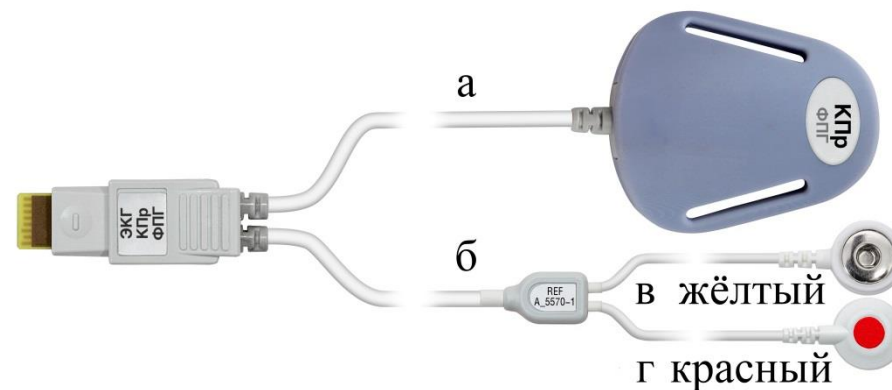
**Входит в комплект Базовой библиотеки сценариев тренингов.**



**А\_5570-1. Датчик комбинированный ЭКГ/КПр/ФПГ\* (Micro-8M)** (датчик ФПГ не используется)

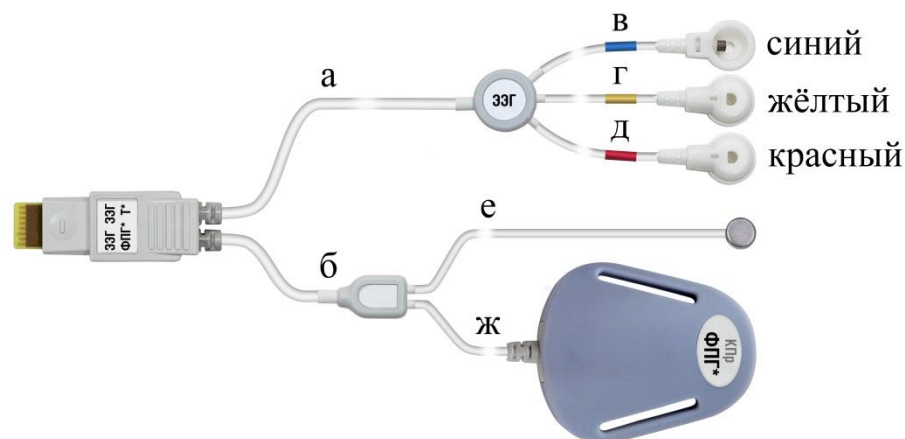
**Входит в комплект Базовой библиотеки сценариев тренировок.**

Используется в сценарии **1010\_10**, подключается к блоку Поли-2 (совместно с датчиком комбинированным ЭЭГ/ЭЭГ, подключенным к АБП-2).



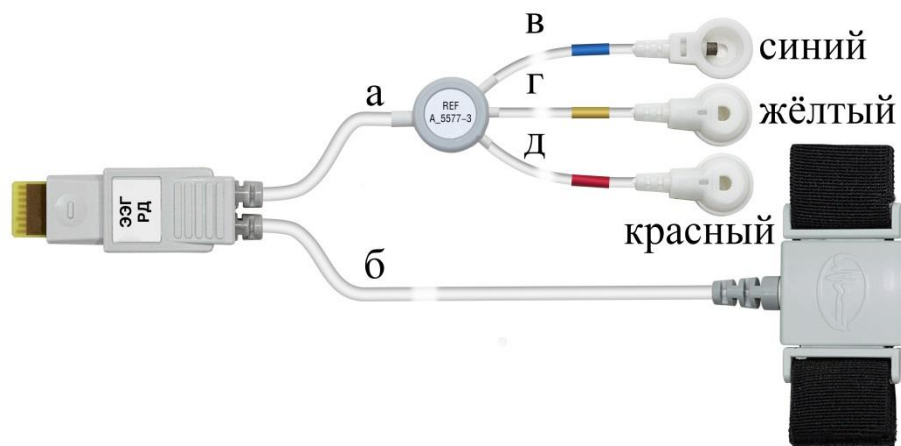
**А\_5577-4. Датчик комбинированный ЭЭГ/ЭЭГ+ФПГ\*+Т\* (Micro-8M)** (с общими референтами по полушариям и дополнительными N электродами).  
(датчик КПр не используется)

Используется в сценарии **1015\_10**, подключается к блоку АБП-2 (совместно с датчиком комбинированным ЭЭГ/ЭЭГ+РД\*, подключенным к Поли-2).



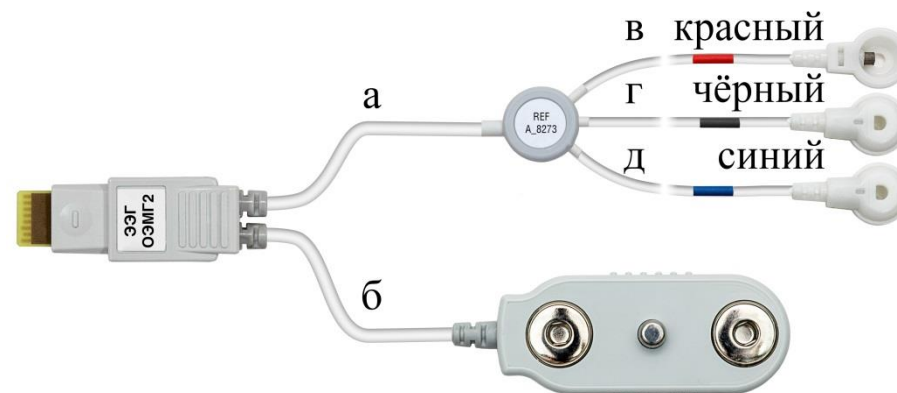
**А\_5577-3. Датчик комбинированный ЭЭГ/ЭЭГ+РД\* (Micro-8M)** подключается к Поли-2

Используется в сценарии **1015\_10**, подключается к блоку Поли-2 (совместно с датчиком комбинированным ЭЭГ/ЭЭГ+ФПГ\*+Т\*, подключенным к АБП-2).

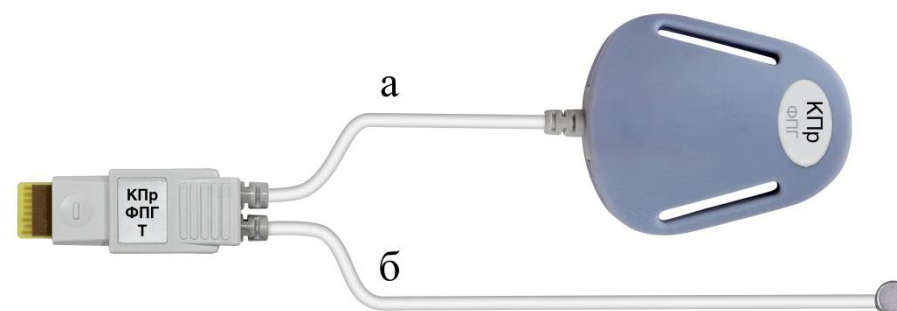


**А\_8273. Датчик комбинированный ЭЭГ/ОЭМГ2 (Micro-8M)**

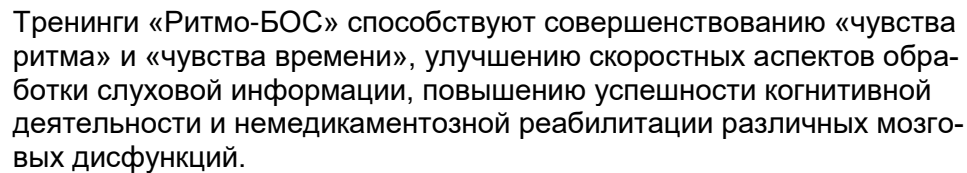
Используется в сценарии **0626\_10**, подключается к блоку АБП-2 (совместно с датчиком комбинированным КПр/ФПГ\*+Т\*, подключенным к Поли-2).

**А\_5430-7. Датчик комбинированный КПр/ФПГ\*+Т\* (Micro-8M)**  
(датчик ФПГ не используется)

Используется в сценарии **0626\_10**, подключается к блоку Поли-2 (совместно с датчиком комбинированным ЭЭГ/ОЭМГ2, подключенным к АБП-2).



**В набор датчиков для группы при поставке входит следующий датчик: А\_1015**



Используется во всех сценариях этой группы.

- 2003\_1 – Тренинг по воспроизведению звуковых паттернов. Игра «Дикий запад».
- 2003\_2 – То же. Игра «Космические пираты».
- 2003\_3 – То же. Игра «Ловкие обезьянки».
- 2003\_4 – То же. Игра «Кролик в шляпе».



6.11.

В\_0787

## Группа 300. Тренинги с БОС для детей

Тренинги используют датчики из комплекта Базовой библиотеки сценариев тренингов: А\_4031-3, А\_5577, А\_5689



Целью «Альфа-стимулирующих тренингов» у детей является повышение альфа активности головного мозга, что способствует развитию навыка психической релаксации, нормализации структуры ЭЭГ. Тренинги могут быть использованы при различных нарушениях сна, головных болях, расстройствах ВНС, а также функциональных нарушениях ЦНС.

Целью «Когнитивных тренингов для детей» является улучшение когнитивных и двигательных функций, снижение тревоги при психологических расстройствах, синдроме дефицита внимания и гиперактивности (СДВГ), а также при снижении уровня произвольной регуляции внимания и поведения.

Специальные тренинги для детей предназначены для обучения навыкам диафрагмального дыхания и формирования нового дыхательного стереотипа с преобладанием брюшного дыхания над грудным.

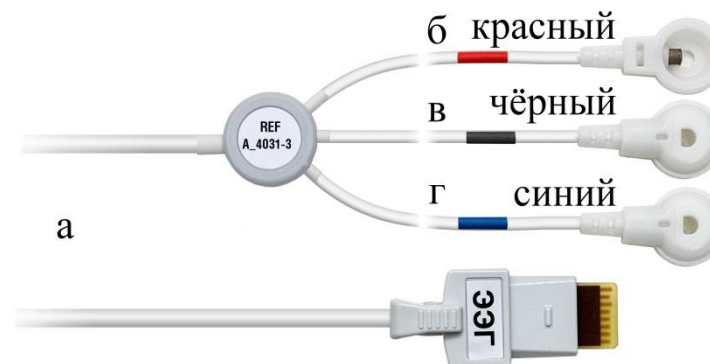
В том числе сценарии тренингов:

- 0653\_10 – Повышение альфа-ритма для детей, 1 канал. Младший возраст.
- 0653\_20 – Повышение альфа-ритма, 1 канал. Старший возраст.
- 0654\_10 – Повышение альфа-ритма, 2 канала. Младший возраст.
- 0654\_20 – Повышение альфа-ритма, 2 канала. Старший возраст.
- 0661\_10 – Снижение тета-ритма для детей.
- 0662\_10 – Бета/тета тренинг для детей (раскраска, пазл, игра).
- 0662\_20 – Бета/тета тренинг для детей (лабиринт, видео).
- 0663\_10 – Повышение бета-ритма для детей.
- 0664\_10 – Регуляция СМР для детей.
- 0721\_20 – Тренинг диафрагмального дыхания для детей. Старший возраст.
- 0721\_10 – Тренинг диафрагмального дыхания для детей. Младший возраст.

**А\_4031-3. Кабель биполярного отведения ЭЭГ (Micro-8)**  
(с N-электродом и чашечковыми электродами)

**Входит в комплект Базовой библиотеки сценариев тренировок.**

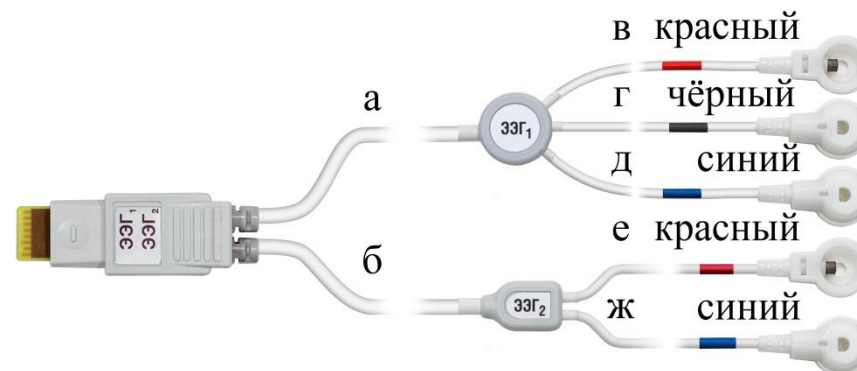
Используется в сценариях 0653\_10, 0653\_20, 0661\_10, 0662\_10, 0662\_20, 0663\_10, 0664\_10



**А\_5577. Датчик комбинированный ЭЭГ/ЭЭГ (Micro-8M)**

**Входит в комплект Базовой библиотеки сценариев тренировок.**

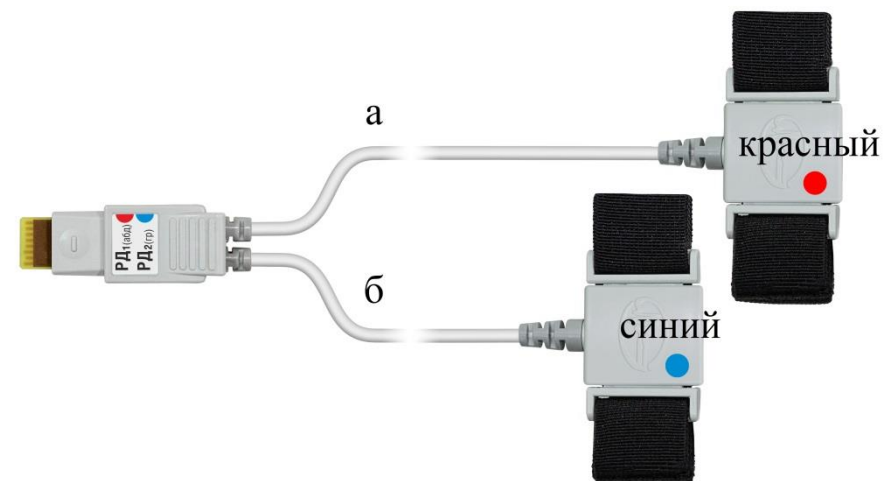
Используется в сценариях 0654\_10 и 0654\_20



**А\_5689. Датчик комбинированный РД/РД (Micro-8M)**

**Входит в комплект Базовой библиотеки сценариев тренировок.**

Используется в сценариях 0721\_20 и 0721\_10



6.12.

В\_0788

## Группа 140. БОС-тренинги формирования навыков устойчивости и координации движения на баланс-платформе.

В комплект входит: Баланс-платформа А\_9896



Служат для улучшения поддержания вертикальной позы и закрепления чувства равновесия как у детей, так и у взрослых, а также совершенствования координации движений, укрепления мышечного корсета позвоночника и мышц ног, повышения спортивных результатов в различных видах спорта.

В том числе сценарии тренировок:

### *Баланс-тренинги на устойчивость:*

- 1405\_10 – Образ «Мишень»
- 1405\_20 – Образ «График».
- 1407\_10 – Игра «Арктика».
- 1407\_20 – Игра «Джинн».
- 1407\_30 – Игра «Воздушный шар».
- 1407\_40 – Игра «Космос».
- 1407\_50 – Игра «Тропики».
- 1407\_60 – Игра «Подводный мир».
- 1408\_10 – Игра «Страус».
- 1410\_10 – Игра «Мыши и сыр».

### *Баланс-тренинги на координацию движений:*

- 1406\_10 – Игра «Вампир» с перемещением баланса вперед-назад.
- 1406\_11 – Игра «Вампир» с перемещением баланса влево-вправо.
- 1406\_20 – Игра «Мир динозавров» с перемещением баланса вперед-назад.
- 1406\_21 – Игра «Мир динозавров» с перемещением баланса влево-вправо.
- 1406\_30 – Игра «Футболист» с перемещением баланса вперед-назад.
- 1406\_31 – Игра «Футболист» с перемещением баланса влево-вправо.

**A\_9896. Баланс-платформа**

Используется во всех сценариях БОС-тренингов этой группы



6.13.

**B\_0790****Группа 150. Адаптивная модель совмещенной операторской деятельности**

В набор датчиков для группы при поставке входит датчик А\_5430-5, а также ручка-джойстик А\_5590.

В тренингах также используются датчики из комплекта Базовой библиотеки сценариев тренингов: А\_5570-1, А\_8302-2



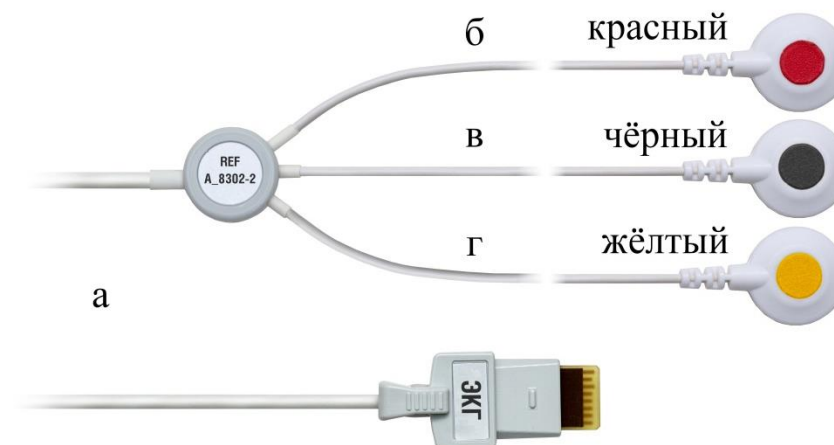
Тест АМОД предназначен для исследования способности человека к решению разноплановых задач с адаптивно изменяемой сложностью. Позволяет получить оценки различных аспектов деятельности испытуемого, а также оценки его функциональных возможностей – физиологической цены деятельности.

В том числе сценарии тренингов:

- 1500\_10 – АМОД обучение (Спутник, джойстик) ЭКГ.
- 1511\_10 – АМОД (Спутник, джойстик) ЭКГ, ФПГ\*, КПр.
- 1513\_10 – АМОД (Спутник, джойстик) ЭЭГ, ЭКГ и КПр.

**А\_8302-2. Кабель ЭКГ (с N электродом) (Micro-8)**

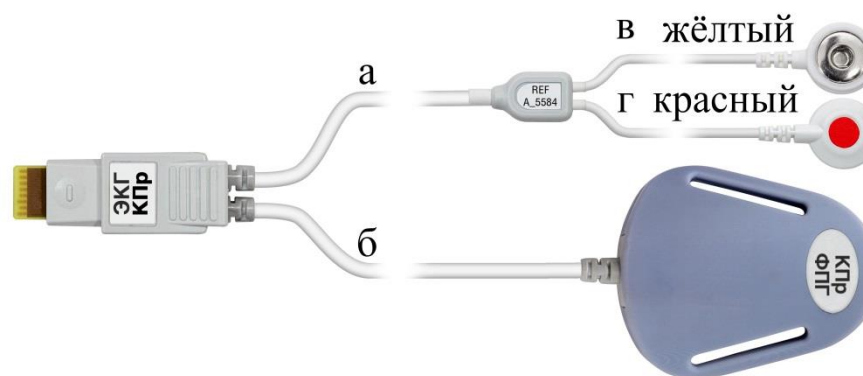
Используется в сценарии 1500\_10



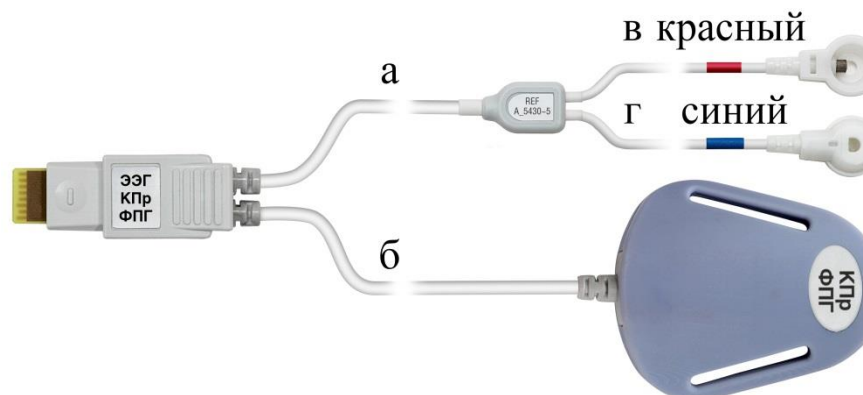
**А\_5570-1. Датчик комбинированный ЭКГ/КПр/ФПГ\* (Micro-8M) подключается к АБП-2**

Входит в комплект Базовой библиотеки сценариев тренировок.

Используется в сценарии 1513\_10



**А\_5430-5. Датчик комбинированный КПр/ФПГ\*+ЭЭГ (Micro-8M) Используется в сценарии 1511\_10**



A\_5590. Ручка-джойстик



6.14.

B\_0792

### Группа 190. БОС-тренинги с силомером кистевым

В набор датчиков для группы при поставке входят следующие датчики: A\_6649-2, A\_8224



Развитие навыка мышечного чувства или «чувства силы», точности и дифференциации мышечных усилий, а также силовой выносливости в статическом и динамическом режимах. Основное назначение идеомоторного БОС-тренинга – это стимуляция нейропластичности мозга для восстановления двигательных функций после параличей, травм мозга и периферических нервов. Идеомоторный тренинг эффективно применяется для совершенствования двигательных навыков в спорте высших достижений, а также искусстве.

В том числе сценарии тренировок:

- 1901\_10 – Динамометрия статическая 50%.
- 1901\_20 – Динамометрия статическая 75%.
- 1901\_30 – Динамометрия статическая 100%.
- 1902\_10 – Динамометрия динамическая 50%.
- 1902\_20 – Динамометрия динамическая 75%.
- 1902\_30 – Динамометрия динамическая 100%.
- 1904\_10 – БОС-тренинг с СК с интерактивной игрой «Футболист».
- 1903\_10 – Оценка дифференцирования мышечного усилия.
- 1903\_20 – Тренировка дифференцирования мышечного усилия.
- 1903\_21 – Тренировка дифференцирования мышечного усилия – игра.
- 1905\_10 – Идеомоторный тренинг с СК и ЭЭГ.
- 1905\_20 – Идеомоторный интервальный тренинг с СК и ЭЭГ.
- 1904\_20 – БОС-тренинг с СК и ЭЭГ с интерактивной игрой «Футболист».
- 1906\_10 – БОС-тренинг с СК и ЭЭГ с интерактивной игрой «Мыши и сыр».

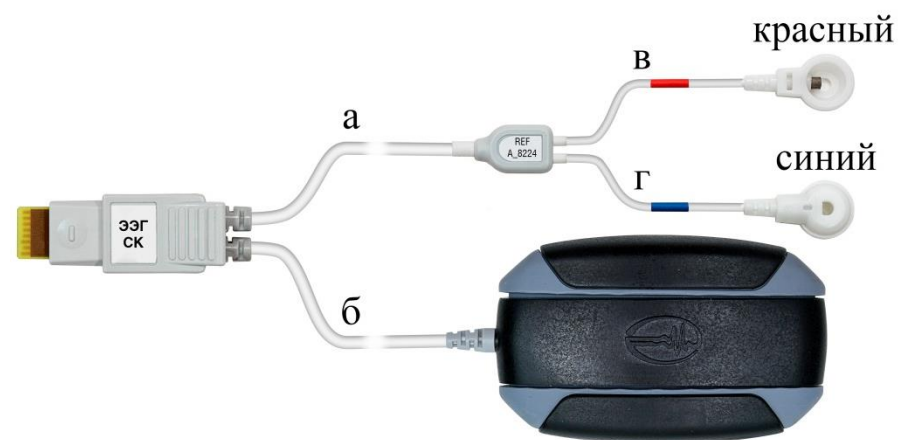
**А\_6649-2. Датчик СК (силомер кистевой)**

Используется в сценариях 1901\_10, 1901\_20, 1901\_30, 1902\_10, 1902\_20, 1902\_30, 1904\_10, 1903\_10, 1903\_20, 1903\_21



**А\_8224. Датчик комбинированный ЭЭГ/СК\* (Micro-8M)**

Используется в сценариях 1905\_10, 1905\_20, 1904\_20, 1906\_10



**В\_1298. ПО «Оценка результативности БОС-тренинга»** из состава программно-методического обеспечения ФБУ с БОС «РЕАКОР».

ПО «Оценка результативности БОС-тренинга» обеспечивает оценку результативности и успешности БОС-тренинга в режиме обработки в постреальном времени, в частности:

- количественной оценки успешности каждого управляемого этапа сессии;
- количественной оценки успешности сессии БОС-тренинга;
- количественной оценки результативности полного курса, проведенного БОС-тренинга.

Контроль успешности при БОС-тренинге необходим инструктору для подтверждения того, что поставленные цели сессии БОС-тренинга достигаются по мере её прохождения или как минимум имеют тенденцию к достижению цели. Контроль успешности нужен также для возможности своевременного выявления отсутствия ожидаемых положительных результатов или появления каких-то негативных тенденций в динамике физиологических показателей для того, чтобы иметь возможность скорректировать курс БОС-тренинга.

Результативность курса БОС-тренинга в целом оценивается на основе среднего индекса успешности всех сессий, входящих в этот курс и «накопительного эффекта». Накопительный эффект оценивается на основе выявления тенденции накапливающихся физиологических сдвигов контролируемых параметров от сессии к сессии и характеризует выраженность долговременной модификации механизмов физиологической регуляции.

ПО «Оценка результативности БОС-тренинга» обеспечивает формирование словесного Отчёта по проведенному курсу БОС-тренинга, с включением в него двух или трехмерных форм представлений результатов, например, в виде графиков по сессии, графиков по курсу, поверхностных 3D диаграмм курсовой результативности и заключения по контролируемым параметрам.

6.15.

График ИРУЭ на 3D графике в режиме поверхности →

Линия тренда по средним значениям «АльфаИ» всех сессий курса НБОС-тренинга



График средних значений КП на 3D графике в режиме поверхности

Поэтапная диаграмма размаха средних значений «АльфаИ» сессии

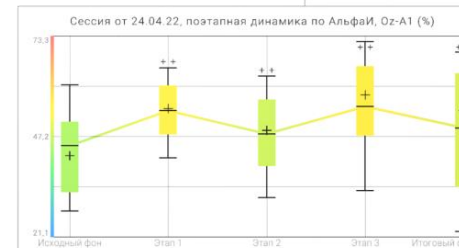
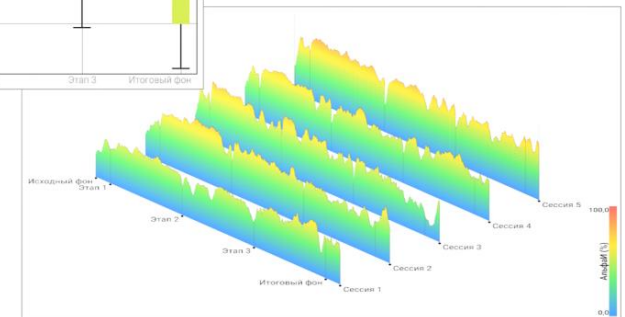


Диаграмма сглаженных данных на 3D графике в режиме заливки



## 7. Дополнения, расширяющие функциональные возможности исполнения РЕАКОР-NEXT

**В\_1287. ПО Объективный психологический анализ и тестирование «ЭГОСКОП» (патент РФ №2319444) и библиотека тестов, в том числе следующие группы:**

- многофакторные личностные опросники;
- опросники межличностных отношений;
- опросники мотивационных особенностей;
- опросники психических состояний;
- опросники самоотношения;
- опросники темперамента;
- опросники способностей и ценностей;
- психофизиологические тесты;
- когнитивные тесты;
- проективные тесты.

ПО позволяет расширять библиотеку рисуночных или текстовых проективных методик, а также различных тестов-опросников.

Дополнительные возможности по автодокументированию процесса тестирования и специальные обработки расширяют возможности пользователя в части объективной оценки результатов тестирования и позволяют использовать рассчитанную статистическую информацию о физиологических и пиктографических реакциях для дополнительной социально-психологической и когнитивно-соматической интерпретации проведенных исследований.

Перечень тестов предоставляется по запросу, возможно изменение состава тестов по согласованию с Заказчиком.

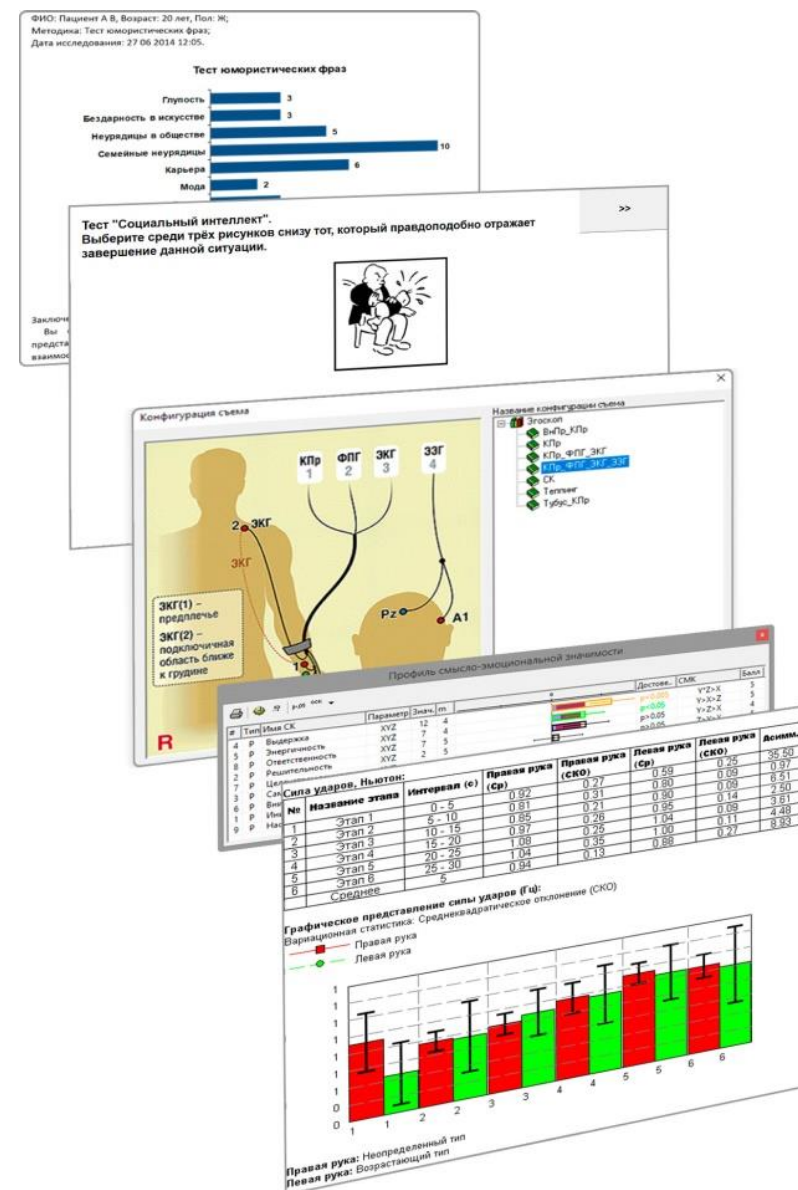
### Необходимы:

- А\_4074. Устройство сенсорного графического ввода – монитор-планшет типа Wacom CINTIQ 16 или аналог (потребитель может приобрести самостоятельно).
- MS Office Rus в составе ПО персонального компьютера.

### Возможно дополнительное укомплектование:

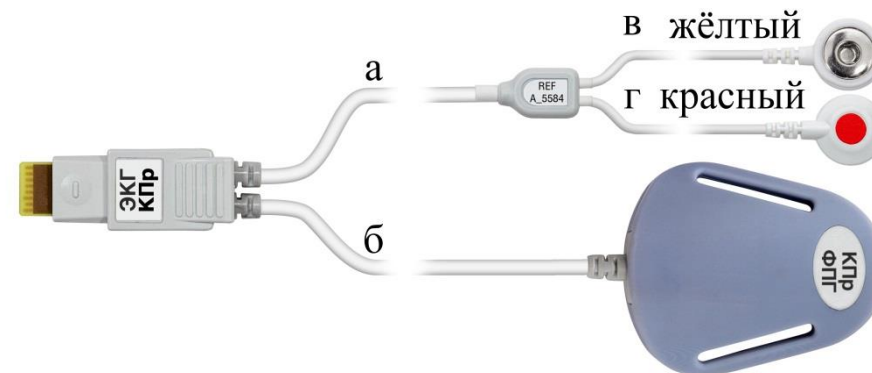
- А\_6354. Площадка для теппинг-теста и тест в библиотеке.
- А\_6423. Тубус зрительно-моторный и тест КЧРМ/КЧСМ в библиотеке.

### В комплект входит:



**А\_5570-1. Комбинированный датчик ЭКГ/КПр/ФПГ\* с разъемом Микро-8М**

для регистрации физиологических сигналов с помощью блока АБП-2.  
Регистрируются сигналы КПр, ЭКГ, ФПГ.



**А\_4074. Монитор-планшет типа Wacom CINTIQ 16**

Представляет собой устройство сенсорного точного графического ввода информации.

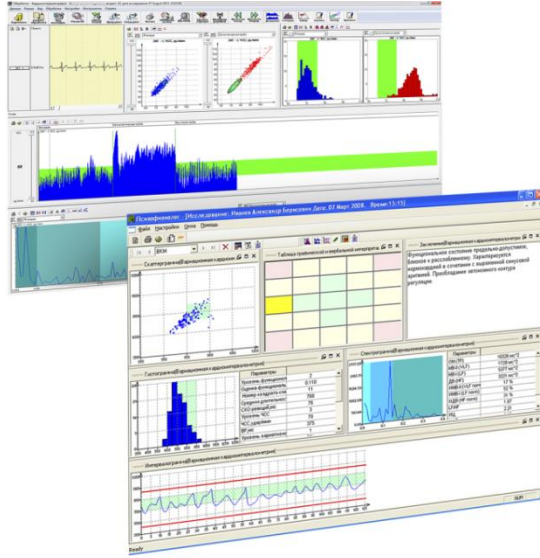
Подключается к персональному компьютеру.

При проведении психофизиологических исследований и психологического тестирования позволяет:

- регистрировать пиктографические данные, характеризующие психомоторику испытуемого;
- производить синхронное автодокументирование информации по тестированию (рисование испытуемым произвольных графических образов, написание слов, цифр и т.д.) с параметрами моторики руки (давление на перо, время задержки перед началом рисования графических образов и время задержки перед переходом к следующему этапу);
- регистрировать поисковую активность испытуемого при выполнении тестов.

**Внимание:** При самостоятельном приобретении – тип устройства обязательно должен быть согласован с ООО НПКФ «Медиком МТД».



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1.2 | <p><b>A_6354. Площадка для теппинг-теста</b><br/>и дополнительный тест в библиотеке «ЭГОСКОП»</p> <p>Применяется для теппинг-теста с целью определения силы и подвижности нервной системы.</p> <p>Позволяет регистрировать кроме динамики частоты ударов также и динамику силы ударов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  <p>The image shows a white, cylindrical device with a thin, flexible cable attached. The cable has a connector with a yellow tip and a label that reads 'REF A. 6354'. The device is designed for tapping tests.</p>                                                                                                                         |
| 7.1.3 | <p><b>A_6423. Тубус зрительно-моторный</b> (подключается к порту USB) и дополнительный тест КЧРМ/КЧСМ в библиотеке «ЭГОСКОП»</p> <p>Применяется для проведения тестов критической частоты различения мельканий (КЧРМ) и критической частоты слияния мельканий (КЧСМ), с целью оценки функционального состояния коркового отдела зрительного анализатора и центральной нервной системы, а также оценки степени инертности психических процессов и функциональной асимметрии.</p>                                                                                                                           |  <p>The image shows a black, rectangular device with a USB cable attached. The device is used for visual-motor tests to assess the critical frequency of flicker fusion.</p>                                                                                                                                                                  |
| 7.2.  | <p><b>A_1964. Анализ сердечного ритма «АСР»</b> на основе исследования вариабельности сердечного ритма</p> <p>Применяется для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• скрининг-тестирования при психофизиологических исследованиях;</li> <li>• оценки характеристики исходного вегетативного тонуса и вегетативной реактивности;</li> <li>• оценки адекватности физических и психоэмоциональных нагрузок в учебных и производственных процессах.</li> </ul> <p>Может использоваться при психофизиологических и научных немедицинских исследованиях.</p> <p><b>Рекомендуется к приобретению:</b></p> |  <p>The image shows a computer screen displaying a software interface for heart rate analysis. The interface includes multiple windows with graphs of heart rate variability, a table of results, and a list of parameters. The software is used for analyzing heart rate variability (HRV) to assess autonomic nervous system function.</p> |

7.2.1

**A\_2229. Набор ЭКГ электродов (3 клипсы)**

Для применения в тренингах вместо одноразовых электродов (при возможности их использования).



7.2.2

**A\_2714. Электрод ЭКГ одноразовый с кнопкой (для ЭОГ, ЭМГ), набор 100 шт.**

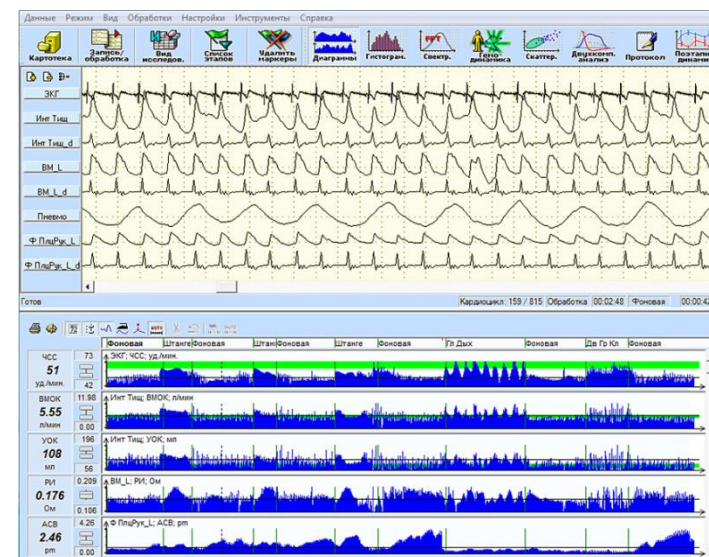
7.3.

**A\_0803-4. «ЭНЦЕФАЛАН-СА» для анализа сигналов по полиграфическим каналам совокупно с ЭЭГ сигналами**  
**В комплект входят:**

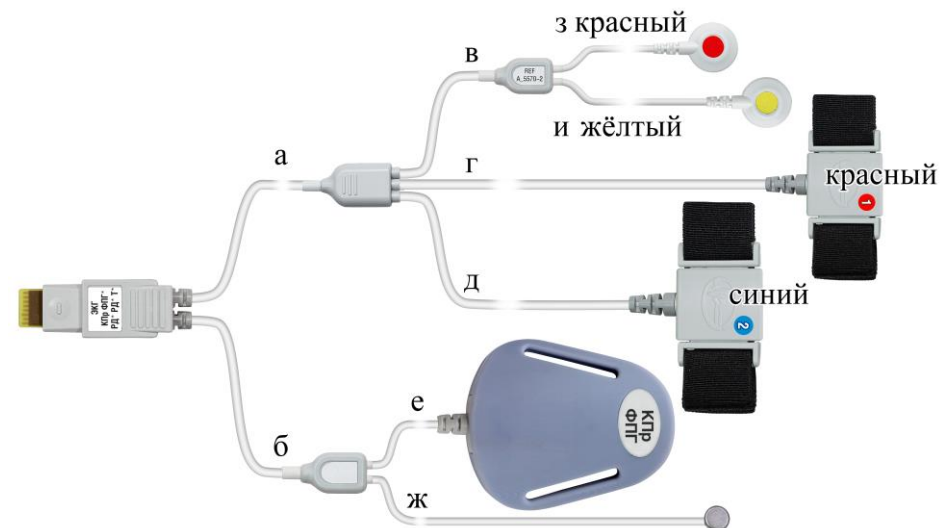
**A\_0803. ПО «ЭНЦЕФАЛАН-СА» для анализа сигналов по полиграфическим каналам совокупно с ЭЭГ сигналами**  
 (патент РФ 2252692) для научных исследований в психофизиологии

**ПО обеспечивает:**

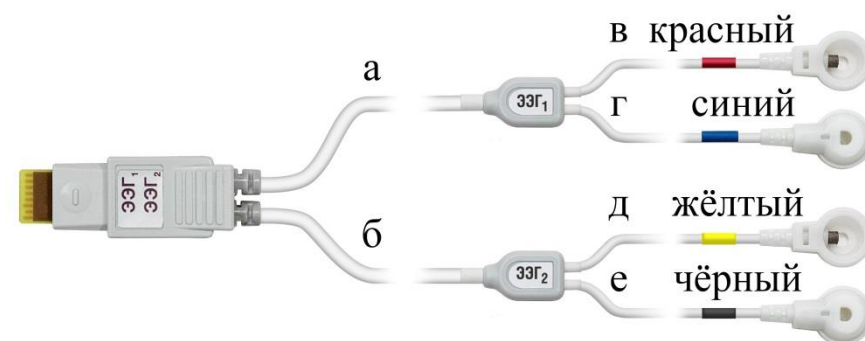
- расчет и визуализацию трендов, отражающих покардиоцикловую (от цикла к циклу) динамику показателей сердечно-сосудистой (ССС), вегетативной (ВНС) и центральной нервной систем (ЦНС) в едином временном масштабе, для визуальной оценки их взаимосвязи;
- детальный анализ регистрируемых сигналов для оценки физиологических сдвигов в ответ на провоцирующие воздействия с целью выявления слабых и компенсаторных звеньев в системах организма при психофизиологических тестах;
- проведение статистического и спектрального анализа, построение гистограмм и/или скаттерграмм распределения показателей по заданным фрагментам исследования;
- формирование автоматического протокола с формализованным описанием и табличными данными, отражающими исходное состояние и значимые изменения, связанные с проведением функциональных проб.



**A\_5570-3. Датчик комбинированный**  
**КПр/ФПГ\*+ЭКГ+РД\*+РД\*+ Т\* (Micro-8M)**



**A\_5577-2. Датчик комбинированный ЭЭГ/ЭЭГ (Micro-8M)**  
 (с общим референтом и N электродом)



7.4.

## A\_0712-1. ЭЭГ и ВП исследования с использованием аудиовизуальной стимуляции «ЭНЦЕФАЛАН-АВС»

В комплект входят:

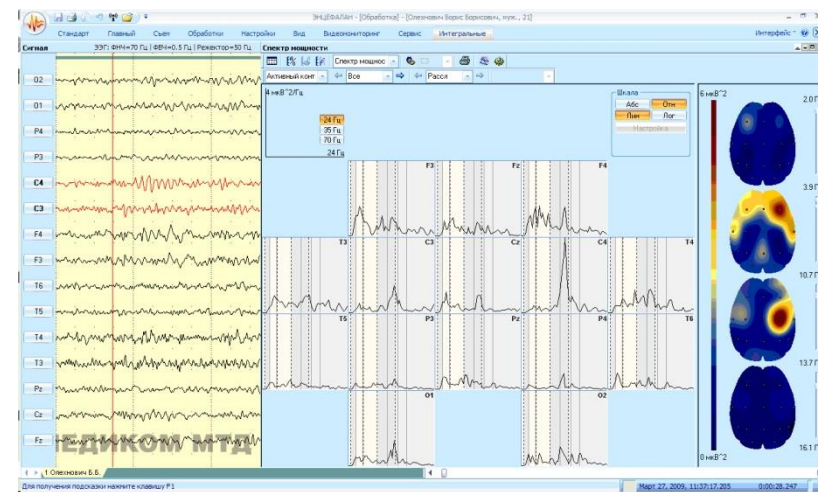
### A\_0712 «ЭНЦЕФАЛАН-АВС»

ПО «ЭНЦЕФАЛАН-АВС» предназначено для *исследования* механизмов восприятия и памяти человека, эмоций, внимания, психической деятельности, при нарушениях внимания и памяти.

Основное отличие аудиовизуального стимулятора от других типов стимуляторов заключается в том, что АВС позволяет использовать стимулы с семантическим (смысловым) наполнением, что позволяет использовать ПО «ЭНЦЕФАЛАН-АВС» в научных исследованиях в когнитивной психологии.

Необходимы:

- дополнительный монитор для предъявления видеостимулов;
- наушники или акустические колонки для предъявления аудиостимулов.



### A\_9873. Кнопочный датчик

Датчик имеет на корпусе две кнопки для отметки событий респондентом, встроенные светодиод и вибромодуль для предъявления светового и вибротактильного стимула респонденту, а также встроенный датчик двигательной активности и беспроводной модуль «Bluetooth 5.2»



### A\_4833. Модуль синхронизации оптический

Модуль обеспечивает регистрацию появления синхронизирующего видеостимула на экране монитора ПК с помощью встроенного оптического датчика и беспроводного модуля «Bluetooth 5.2».



**A\_5577-2. Датчик комбинированный ЭЭГ/ЭЭГ (Micro-8M)**  
(с общим референтом и N электродом)

