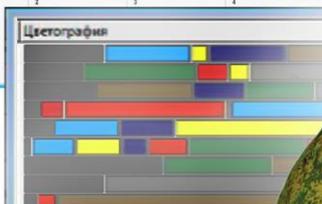
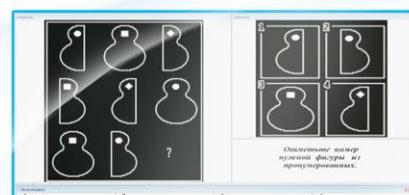


Комплекс объективного психологического анализа и тестирования «Эгоскоп»

Регистрационное удостоверение
федеральной службы
по надзору
в сфере здравоохранения
№ ФСР 2010/07252 от 07.11.2014.

Иллюстрированный каталог



Профиль скорости-экзотической значимости

Знач.	п	Достовер.
29	5	$p < 0.001$
13	6	$p < 0.05$
10	4	$p < 0.01$
-1	3	$p > 0.01$
-0	4	$p > 0.01$
-0	3	$p > 0.01$
0	4	$p > 0.01$
-2	5	$p > 0.05$
-19	4	$p < 0.01$
-26	3	$p < 0.01$



13	3	9	2	10
11	11	12	12	3
1	4	5	7	2
7	8	10	1	6
6	9	4	8	5



Инновационная технология
психодиагностики
Патент РФ 2319444



МЕДИКОМ МТД

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

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

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

www.medicom-mtd.com

e-mail: office@medicom-mtd.com

Сервисная служба:
e-mail: service@medicom-mtd.com

Факс: +7 (8634) 61-54-05
(круглосуточно)

Производство лицензировано
Федеральной службой по надзору
в сфере здравоохранения

V_15-12-2023_14-04-2025

Комплекс объективного психологического анализа и тестирования «Эгоскоп»:

- обеспечивается автодокументирование процесса тестирования и пиктополиграфия – синхронный анализ моторики руки испытуемого
- регистрируются психофизиологические показатели для дополнительной объективизации результатов исследований
- формируются дополнительные специальные профили психоэмоциональных реакций испытуемого в привязке к смысловым кластерам сценария и типовым шкалам выполняемого исследования
- в поставляемую библиотеку тестов входит широкий перечень тестов: тесты состояния, личностные тесты, проективные тесты, когнитивные тесты, психофизиологические тесты.

Возможно использование комплекса «Эгоскоп» в сетевом варианте для психологического и психофизиологического тестирования или проведения процедур функционального биоуправления одновременно у группы испытуемых с рабочего места инструктора (выделенного сервера).

Расширение функциональных возможностей и областей применения комплекса объективного психологического анализа и тестирования «Эгоскоп» в психофизиологии, спортивной, промышленной, ведомственной медицине, а также для научных исследований обеспечивается основным блоком пациента АБП-4, дополнительными беспроводными блоками, модулями, датчиками, принадлежностями и аксессуарами, а также программно-методическим обеспечением (ПО) из состава комплекса в соответствии с регистрационным удостоверением Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № ФСР 2010/07252 от 07 ноября 2014 года.

ПО из состава комплекса объективного психологического анализа и тестирования «Эгоскоп»:

Наименование ПО или комплекта	стр.	Назначение (кратко)
Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп» (патент РФ №2319444)	6	Новый инновационный уровень психодиагностики (безбумажная технология) с синхронной регистрацией параметров моторной деятельности испытуемого на сенсорном мониторе-планшете, а также физиологических показателей, отражающих эмоциональные реакции при тестировании и анализ данных в привязке к смысловым кластерам тестов
Функциональное биоуправление с БОС «Реакор»	8	Процедуры функционального биоуправления с БОС (биофидбек и нейробиофидбек) для улучшения нервной регуляции при различных нарушениях, повышения стрессоустойчивости, коррекции состояния и обучения навыкам саморегуляции и оптимального функционирования спортсменов, студентов, топ-менеджеров, лиц напряженных профессий. Редактор сценариев для создания новых процедур, возможность оценки процедурной и курсовой эффективности.
Анализ сердечного ритма «АСР» для оценки состояния вегетативной нервной системы	16	Оценка состояния вегетативной нервной системы и нейрогуморальной регуляции пациента на основе исследования вариабельности сердечного ритма для оценки адекватности физических и психоэмоциональных нагрузок.
ЭЭГ и ВП исследования с использованием аудиовизуальной стимуляции «Энцефалан-АВС»	17	ЭЭГ и ВП исследования для решения различных клинических и научных задач в неврологии, психофизиологии, исследования механизмов восприятия с помощью сценариев аудиовизуальной когнитивной стимуляции.

Содержание иллюстрированного* каталога

поз.		стр.
1	Комплект автономного блока пациента (АБП-4).....	4
2	Основные аксессуары, ПО и принадлежности комплекса «Эгоскоп»	5
3	Дополнительное ПО «Реакор» для функционального биоуправления с БОС, необходимое оборудование и аксессуары	8
4	Программное обеспечение комплекса «Эгоскоп» для дополнительных видов исследований.....	16
5	Адаптеры, электроды и датчики с разъемом «Микро-8» для полиграфических каналов блока АБП-4.....	18
6	Гели, одноразовые электроды и аксессуары	24
7	Необходимая вычислительная и оргтехника	26

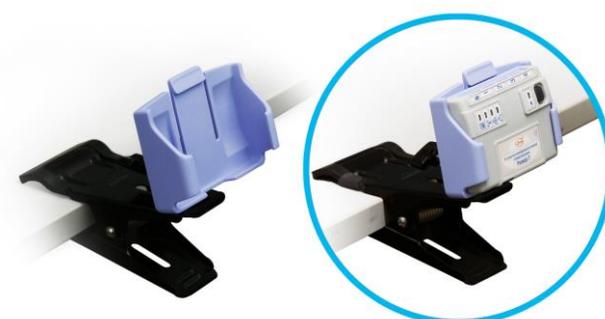
**Внешний вид образцов продукции приведён в качестве примера и при поставке может иметь некоторые отличия, не влияющие на функциональное назначение.*

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

Комплекс объективного психологического анализа и тестирования «Эгоскоп»

Для формирования комплекта поставки необходимо выбрать из настоящей таблицы комплект автономного блока пациента АБП-4, аксессуары и принадлежности, электроды, датчики, дополнительные модули и ПО.

1.	Комплект автономного блока пациента АБП-4		
1.1	A_6036	<p>Комплект блока пациента «Эгоскоп» в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автономный блок пациента АБП-4: 4 универсальных полиграфических канала, встроенные датчик двигательной активности и телеметрический интерфейс (технология BlueTooth®) связи с компьютером (USB-порт) и с дополнительными беспроводными устройствами. • Принадлежности: интерфейсный блок ИБ-4, двойной комплект аккумуляторов, зарядное устройство, имитатор сигналов, кабель нейтрального электрода. • Эксплуатационная документация. • База данных пациентов «Картотека» <div style="text-align: center;">  <p>блок пациента (АБП-4) зарядное устройство</p> <p>интерфейсный блок ИБ-4 имитатор сигналов</p> <p>кабель нейтрального электрода двойной комплект аккумуляторов</p> </div>	<p>Обеспечивается: связь с дополнительными беспроводными блоками, модулями и датчиками.</p> <p>Комплект А_6036 должен быть дополнен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • комплектом электродов, датчиков и принадлежностей АБП-ФБУ; • ПО Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп» • аксессуарами и принадлежностями, беспроводными модулями, электродами и датчиками (по выбору Потребителя, в зависимости от решаемых задач); • вычислительной техникой.

2.	Основные аксессуары, ПО и принадлежности комплекса «Эгоскоп»			
2.1	A_5228	Адаптер питания USB для блока АБП-4		Используется при стационарном применении, как альтернатива автономному питанию от аккумуляторов
2.2	A_5362	Кронштейн настольный для АБП-4 В комплекте – прищелка и карман.		Необходимость приобретения кронштейна определяет Покупатель
2.3	A_2329	Электронный ключ (USB)		Обеспечивает возможность работы с приобретенным ПО на дополнительном компьютере пользователя, в т. ч. в сетевом варианте.

2.4

A_1531-1

ПО Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп»,
(патент РФ №2319444) вариант «максимальный»

ПО обеспечивает синхронное автодокументирование и анализ процессов психологического или психофизиологического тестирования, параметров моторной деятельности испытуемого на сенсорном мониторе-планшете, и психофизиологических показателей (КГР, ФПГ, ЧСС, ЭЭГ и др.) отражающих эмоциональные реакции в процессе тестирования, а также формирование протоколов результатов тестирования с использованием MS Office Rus.

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

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

Библиотека тестов «Эгоскоп», поставляемая с ПО, включает в себя тесты состояния, личностные тесты, проективные тесты, когнитивные тесты, психофизиологические тесты и др.

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



Необходимы:

- устройство сенсорного графического ввода – монитор-планшет типа Wacom CINTIQ 16;
- электроды, датчики и принадлежности из комплекта АБП-Эгоскоп.
- Перечень тестов предоставляется по запросу, возможно изменение состава тестов по согласованию с Заказчиком;
- MS Office Rus в составе ПО персонального компьютера.

2.4.1

A_4627

Комплект электродов, датчиков и принадлежностей АБП-Эгоскоп

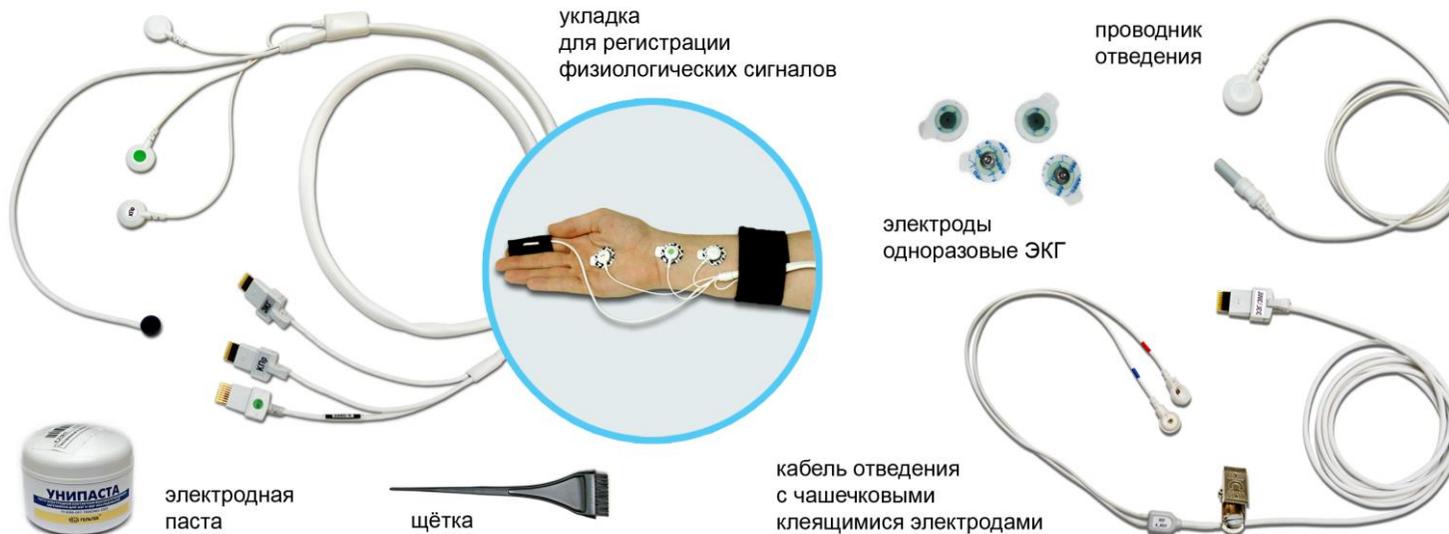
2.4.1.1

A_6543

Укладка для регистрации физиологических сигналов (комплект)

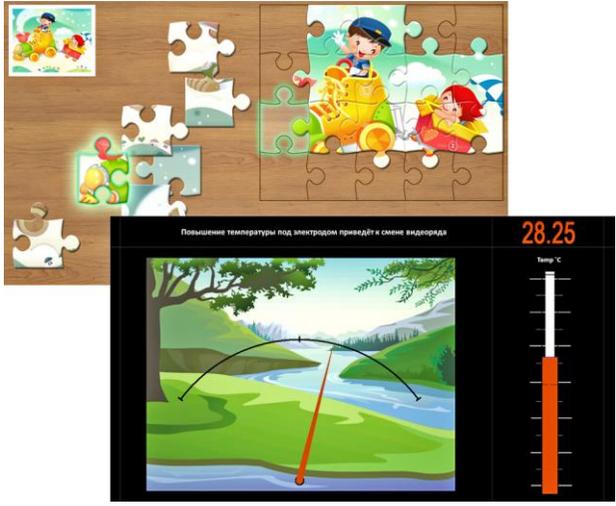
содержит датчики ЭКГ, фотоплетизмограммы (ФПГ), кожной проводимости (КГР) с разъёмами Микро-8, а также принадлежности:

- кабель отведения с чашечковыми клеящимися электродами для регистрации одного отведения ЭЭГ (ЭМГ);
- проводник отведения с кнопочным соединителем;
- электроды одноразовые ЭКГ – 50 шт.;
- адгезивная электродная паста «Унипаста»;
- щётка для очистки электродов.



Укладка подключается к полиграфическим каналам АБП-4

2.4.1.2	A_6354	<p>Площадка для теппинг теста и тест в библиотеке «Эгоскоп»</p> <p>Подключается к полиграфическому каналу блока пациента АБП-4</p>		<p>Применяется для теппинг-теста</p>
2.4.1.3	A_6423	<p>Тубус зрительно-моторный и тест КЧРМ/КЧСМ в библиотеке «Эгоскоп»</p> <p>Подключается к USB-порту персонального компьютера.</p>		<p>Применяется для теста КЧРМ/КЧСМ</p>
2.4.1.4	A_6008	<p>Динамометр электронный ручной медицинский и тест на силовую выносливость в библиотеке «Эгоскоп»</p> <p>Используется как кистевой силомер электронный для теста на силовую выносливость с БОС.</p> <p>Подключается к полиграфическому каналу блока пациента АБП-4.</p>		<p>Применяется для теста на силовую выносливость с БОС</p>
2.4.2	A_4074	<p>Монитор-планшет (электронный планшет) специальный типа Wacom CINTIQ 16</p> <p>Представляет собой устройство сенсорного точного графического ввода информации пациентом при психофизиологическом тестировании.</p> <p>Подключается к персональному компьютеру.</p> <p>Обеспечивает* ввод информации пациентом в ходе выполнения им тестов, а также точную регистрацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> • координат перемещения пера (разрешение – 0,005 мм или 5080 линий на дюйм); • давления на перо (8192 уровней чувствительности); • скорости перемещения пера (133 точки в секунду). <p><i>*В диапазоне расстояния пера от сенсорного экрана до 5 мм.</i></p>		<p>Допустимо применение других мониторов-планшетов марки Wacom (www.wacom.ru) по выбору Потребителя</p> <p>При самостоятельном приобретении – тип устройства обязательно должен быть согласован с ООО НПКФ «Медиком МТД»</p>

3.	Дополнительное ПО «Реакор» для функционального биоуправления с БОС, необходимое оборудование и аксессуары			
3.1	A_1010-01	<p>ПО «Функциональное биоуправление с БОС «Реакор» вариант библиотеки процедур «Базовый»</p> <p>Обеспечивается проведение процедур функционального биоуправления с биологической обратной связью (БОС-тренинга) с контролем различных физиологических показателей для:</p> <ul style="list-style-type: none"> • немедикаментозного восстановления нарушенных функций; • улучшения нервной регуляции при различных заболеваниях, фобиях, патологических зависимостях и пристрастиях; • повышения стрессоустойчивости; • контроля и коррекции психофизиологического состояния в различных ситуациях и при различных болезненных состояниях; • для формирования состояния оптимального функционирования спортсменов, лиц напряженных и ответственных профессий; • преодоления синдрома гиперактивности и дефицита внимания у детей и подростков и т.д. <p>В ПО входит библиотека процедур и редактор процедур, позволяющий изменять процедуры из библиотеки или создавать новые процедуры.</p>		<p>Необходимо приобретение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродов, датчиков и принадлежностей из комплекта АБП-ФБУ; • реоадаптеров с датчиками (для работы с процедурами по параметрам кровообращения – ЦГД и РЭГ)
3.2	A_1010-02	<p>ПО Функциональное биоуправление с БОС «Реакор» вариант библиотеки процедур «Профессиональный»</p> <p>Расширенный вариант библиотеки процедур, учитывающий возможности блока пациента АБП-4 и дополнительных беспроводных модулей по регистрации ЭЭГ и других показателей, включающий в себя дополнительно к варианту «Базовому» процедуры нейробиоуправления (neurofeedback):</p> <ul style="list-style-type: none"> • по функциональной асимметрии мозга; • по оптимизации ритмов мозга и зональных различий альфа-ритма; • по сверхмедленной активности мозга; • по электрической активности мозга синхронно с параметрами мозгового кровообращения (РЭГ); • мультипараметрический тренинг для коррекции психофизиологического состояния и психоэмоционального напряжения. 		<p>Необходимо приобретение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электродов, датчиков и принадлежностей из комплекта АБП-ФБУ; • реоадаптеров в комплекте с датчиками для БОС-процедур по параметрам кровообращения – ЦГД и РЭГ; • электродных систем типа ЭС-ЭЭГ-4К-3 и принадлежностей к ним (из Комплекта ЭЭГ-электродов КЭ-ЭЭГ-10/20-«Энцефалан-КЭ») для БОС-процедур нейробиоуправления; • дополнительных модулей и датчиков в зависимости от вида мультипараметрического тренинга.

3.2.1	A_1010-11	<p>Включение в ПО Функциональное биоуправление с БОС «Реакор» вариантов «Базовый» или «Профессиональный», тренинга с БОС - Совмещенная операторская деятельность (адаптивная модель) с ручкой-джойстиком</p> <p>Процедура тестирования и оценки функциональных возможностей испытуемого использует адаптивную модель операторской деятельности (АМОД), обеспечивает моделирование различных видов деятельности испытуемого с одновременной регистрацией его физиологических показателей и предназначена для исследования способности человека к решению разноплановых задач с адаптивно изменяемой сложностью.</p>		<p>Возможность работы со стандартной мышью.</p>
3.2.2	A_1010-12	<p>Включение в ПО Функциональное биоуправление с БОС «Реакор» вариантов «Базовый» или «Профессиональный», тренингов с БОС для детей</p> <p>в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Повышение альфа-ритма; • Снижение тета-ритма; • Бета/тета тренинг («раскраска», «пазл», «игра», «лабиринт», «видео»); • Повышение бета-ритма; • Регуляция сенсомоторного ритма; • Тренинг диафрагмального дыхания; • Тренинг по кожно-гальванической реакции. 		<p>В группу БОС-тренингов для детей входят тренинги для младшего и старшего возраста с соответствующим анимационным контентом.</p> <p>Тренинги по дыханию, по кожно-гальванической реакции (КГР), предназначены для уменьшения активности симпатической нервной системы и выраженной вегетативных проявлений, эмоциональной напряженности, повышенной тревожности.</p> <p>Тренинги нейробиоуправления по ЭЭГ предназначены для развития навыка психической релаксации, устранения эмоционального и физического напряжения, улучшения когнитивных функций и поведения, а также улучшения творческих способностей и памяти детей.</p>

Включение в ПО Функциональное биоуправление с БОС «Реакор» вариантов «Базовый» или «Профессиональный», **тренингов по когерентности**

в том числе:

на повышение когерентности:

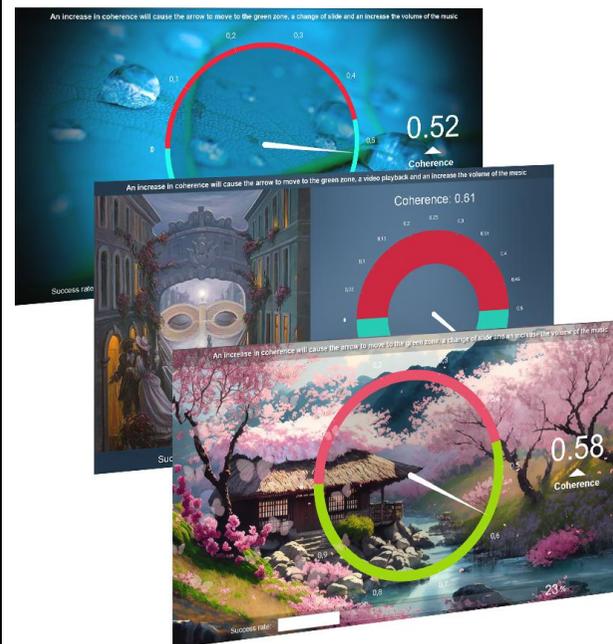
- для полного диапазона 0,5-35 Гц;
- для диапазона дельта-ритма;
- для диапазона тета-ритма;
- для диапазона альфа-ритма;
- для диапазона СМР;
- для диапазона бета1-ритма;
- для диапазона бета2-ритма.

на снижение когерентности:

- для полного диапазона 0,5-35 Гц;
- для диапазона дельта-ритма;
- для диапазона тета-ритма;
- для диапазона альфа-ритма;
- для диапазона СМР;
- для диапазона бета1-ритма;
- для диапазона бета2-ритма.

знакопеременный тренинг когерентности:

- для полного диапазона 0,5-35 Гц



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.

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

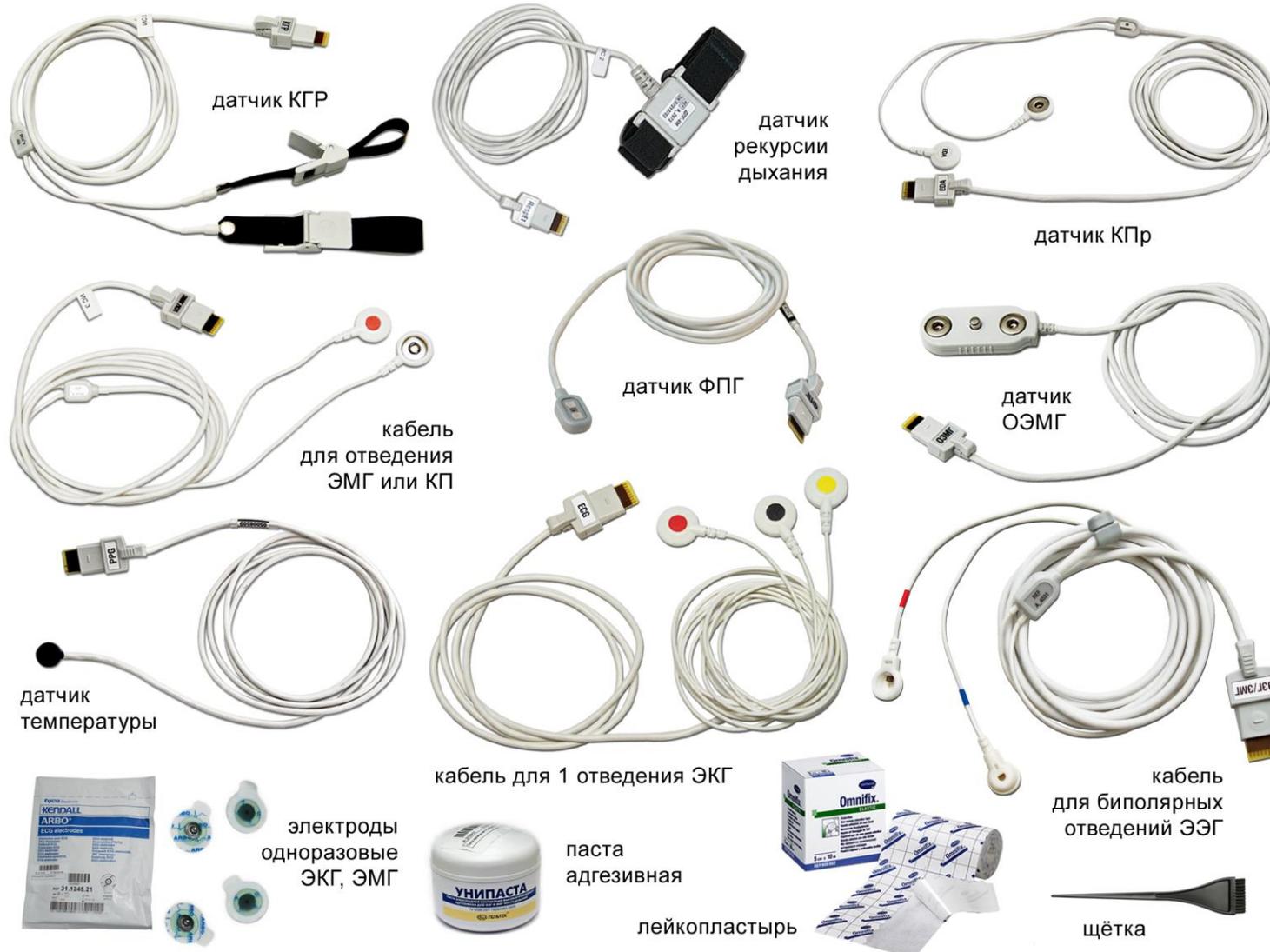
Для здоровых людей БОС-тренинги проводятся с целью повышения успешности выполнения различных когнитивных или моторных задач, а также снижения негативных проявлений при различных расстройствах ЦНС.

3.3

A_4626

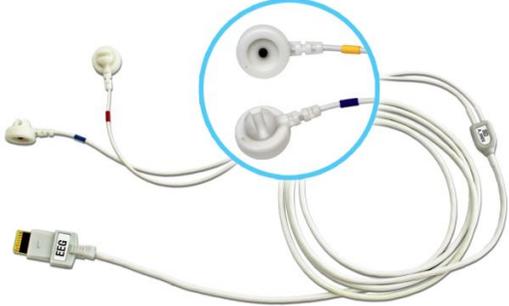
Комплект электродов, датчиков и принадлежностей АБП-ФБУ – для работы ПО «Реакор»
В состав входят:

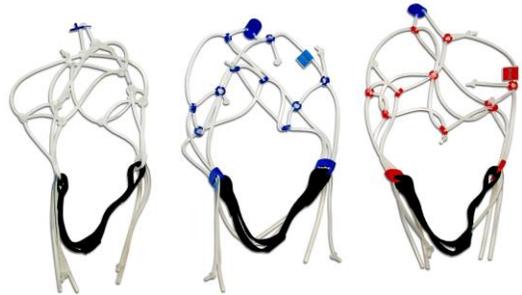
- датчик КГР (длина – 1,2 м.);
- датчик рекурсии дыхания (длина – 1,2 м.) – 2 шт.;
- датчик ФПГ с манжеткой (длина – 1,2 м.);
- датчик КПр (длина – 1,2 м.);
- датчик ОЭМГ (длина – 1,2 м.) – 2 шт.;
- кабель для отведения ЭМГ или КП от одноразовых электродов (длина – 1,2 м.) – 2 шт.;
- кабель для биполярных отведений ЭЭГ с клеящимися электродами (длина – 1,5 м.) – 2 шт.;
- кабель для 1 отведения ЭКГ для одноразовых электродов (длина – 1,5 м.);
- датчик температуры (длина – 1,2 м.) – 2 шт.;
- паста адгезивная "УНИПАСТА";
- электроды одноразовые ЭКГ, ЭМГ – 50 шт.;
- щетка для очистки электродов;
- лейкопластырь Omnifix.



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

Длина кабелей датчиков может быть изменена по запросу.

3.4	A_2229	<p>Набор ЭКГ электродов</p> <p>В комплекте – 3 клипсы.</p>		<p>Может использоваться при БОС-тренинге с использованием ЭКГ, как альтернатива одноразовым электродам</p>
3.5	A_6595-4	<p>Электродная система ЭС-ЭЭГ-4К-3В</p> <p>4 монополярных ЭЭГ-отведения с чашечковыми электродами для силиконовых жгутиковых шлемов НШЭ-03 к процедурам БОС-тренинга (нейробиоуправление, neurofeedback) по функциональной асимметрии мозга, оптимизации ритмов ЭЭГ и зональных различий, сверхмедленной активности мозга (управление энергобиопотенциалами) из библиотеки процедур вариант «Профессиональный».</p>		<p>Из комплекта «Энцефалан-КЭ»</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • гель электродный; • набор шлемов НШЭ-03 силиконовых жгутиковых для установки ЭЭГ/РЭГ электродов (A_2804-2).
3.6	A_5202-1	<p>Кабель биполярного отведения ЭЭГ с электродами для контактного геля</p> <p>Электроды фиксируются силиконовыми жгутиковыми шлемами НШЭ-03.</p> <p>В кабеле – два регистрирующих электрода, нейтральный электрод – отсутствует.</p> <p>Длина кабеля – 1,5 м.</p>		<p>Используется при наличии N-электрода установленного на пациенте, подключенного к тому же блоку регистрации, к которому могут быть подключены данные кабели.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Необходим гель электродный и набор шлемов НШЭ-03 силиконовых жгутиковых для установки ЭЭГ/РЭГ электродов (A_2804-2).

3.7	A_2804-2	<p>Набор шлемов НШЭ-03 для установки ЭЭГ/РЭГ электродов</p> <p>Силиконовые жгутиковые шлемы облегченной конструкции для установки небольшого количества ЭЭГ- или РЭГ-электродов для контактного геля при проведении процедур ФБУ с БОС.</p> <p>В комплекте – шлемы трёх размеров от 48 до 62.</p>		<p>Из комплекта «Энцефалан-КЭ»</p> <p>Для электродной системы ЭС-ЭЭГ-4К-3В или электродов с кабелем для двух биполярных отведений ЭЭГ</p>
3.8	A_6595-2	<p>Электродная система ЭС-ЭЭГ-4К-3В(ч) с клеящимися чашечковыми электродами</p> <p>4 монополярных ЭЭГ-отведения с клеящимися чашечковыми электродами к процедурам БОС-тренинга (нейробиоуправление, neurofeedback) по функциональной асимметрии мозга, оптимизации ритмов ЭЭГ и зональных различий, сверхмедленной активности мозга (управление энергобиопотенциалами) из библиотеки процедур вариант «Профессиональный».</p> <p>В комплекте – лейкопластырь типа Omnifix.</p>	 <p>лейкопластырь</p>	<p>Из комплекта «Энцефалан-КЭ»</p> <p>Для регистрации ЭЭГ при БОС тренинге (ПО ФБУ с БОС «Реакор»)</p> <p>Необходима электродная паста ЕС2, TEN-20 или аналогичная.</p> <p>Для дополнительной длительной фиксации может использоваться клей коллодий, смывка для него и компактный фен для быстрой сушки клея (приобретаются самостоятельно в аптечной и торговой сети, консультации по запросу).</p>
3.9	A_4008-99	<p>Беспроводной электростимулятор</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • процедура БОС-тренинга для обучения навыкам стрессоустойчивости; • батарея AAA. 		<p>Дополнительное включение процедуры обучения навыкам стрессоустойчивости в библиотеку «базовую» или «профессиональную».</p>

3.10

A_2732-2

Беспроводной датчик двигательной активности**В комплекте:**

- датчик двигательной активности;
- баланс-платформа;
- процедура БОС-тренинга на устойчивость при поддержании вертикальной позы на баланс-платформе.



Процедура БОС-тренинга на устойчивость при поддержании вертикальной позы на баланс-платформе подключается в библиотеку «Базовую» или «Профессиональную» ПО «Реакор».

3.11

A_6354-2

Площадка для теппинг-теста и набор процедур БОС-тренинга «Ритм-БОС» дополнительно к библиотекам процедур вариантов «Базовый» или «Профессиональный»**В комплекте:**

- площадка для теппинг теста со стилусом;
- набор процедур БОС-тренинга «Ритм-БОС».

Оценка и тренировка способности восприятия и воспроизведения звуковых паттернов различной сложности, формирование «чувства ритма» и «чувства времени», повышение успешности когнитивной деятельности и реабилитация различных мозговых дисфункций.

Для детей: для улучшения внимания, моторного контроля и координации, развития речи, улучшения слухового восприятия, уменьшения поведенческих проблем (импульсивности, агрессивности, гиперактивности, трудности эмоциональных контактов).

Для взрослых: для когнитивной и двигательной реабилитации после черепно-мозговых травм, инсульта, болезни Паркинсона, повреждений спинного мозга и других заболеваний.



Дополнение к библиотекам процедур вариантов «Базовый» или «Профессиональный» функционального биоуправление с БОС «Реакор»

3.12

A_2577-45

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

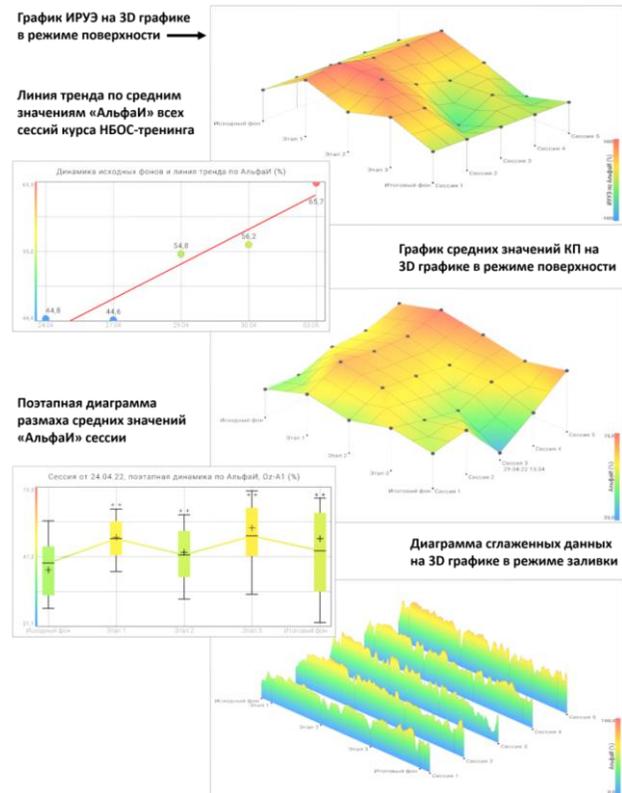
обеспечивает оценку результативности и успешности БОС-тренинга в режиме обработки в постреальном времени, в частности, количественной оценки:

- успешности каждого этапа сессии;
- успешности всей сессии;
- результативности полного курса.

Контроль успешности 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 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.



4.

Программное обеспечение комплекса «Эгоскоп» для дополнительных видов исследований

Необходимость приобретения определяется Покупателем

4.1

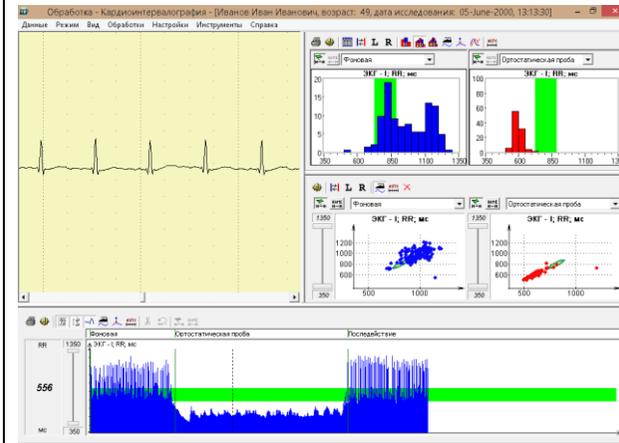
A_1964

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

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

В ПО используются стандартные рекомендованные виды количественного анализа и формы представления результатов в виде трендов кардиоинтервалограмм (ЧСС, RR), статистических и спектральных показателей, гистограмм и скаттерграмм (корреляционных ритмограмм) распределения RR-интервалов, спектрограмм с выделением частотных диапазонов, характеризующих состояние ВНС и баланс симпатического и парасимпатического отделов (HF, LF, VLF).

Формируется формализованный протокол с описанием исходного состояния и вегетативной реактивности. ПО позволяет также анализировать выбранные фрагменты длительных (суточных, ночных) записей ЭКГ при длительных ЭЭГ, ПСГ исследованиях или при мультипараметрическом мониторинге.



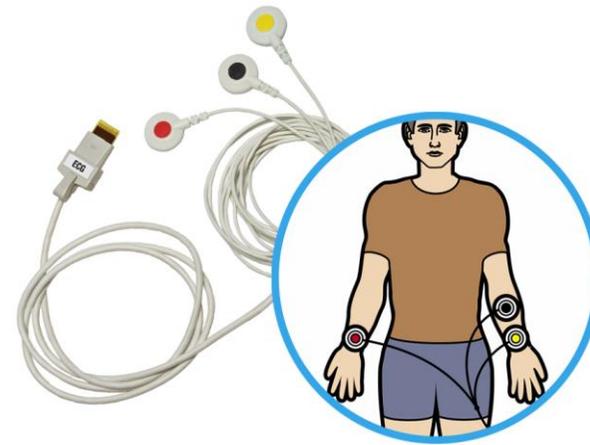
Может использоваться как самостоятельно, так и как сопутствующее и связанное с основным исследованием.

Необходимо приобретение кабеля ЭКГ (A_4740) при отсутствии в комплекте поставки

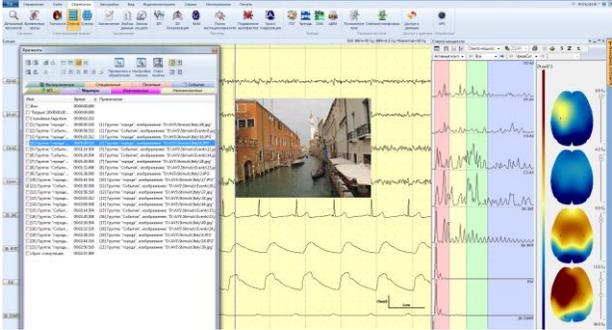
4.1.1

A_4740

Кабель ЭКГ биполярного отведения с нейтральным электродом (всего 3 электрода) для одноразовых электродов. Длина кабеля 1,5 м

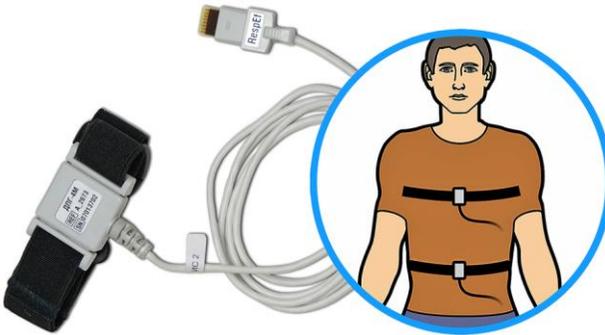


Для регистрации ЭКГ при проведении анализа сердечного ритма как отдельного вида исследования

4.2	A_0712	<p>ЭЭГ и ВП исследования с использованием аудиовизуальной стимуляции «Энцефалан-АВС»</p> <p>ПО обеспечивает гибкое формирование и проигрывание сценариев когнитивной стимуляции с использованием в качестве стимулов графических изображений, звуковых файлов и знако-буквенной информации.</p> <p>Графические изображения могут иметь формат tiff, jpg, bmp, gif с любым разрешением, включая Full HD, звуковые файлы – формат wav, mp3, знакобуквенная информация может настраиваться по размеру и цвету шрифта, цвету фона и области визуализации на экране.</p> <p>Предоставляется возможность субсенсорного (неосознаваемого) предъявления стимулов с прямым и обратным маскированием с контролем реакций (латентные периоды нажатий на кнопки).</p> <p>Обеспечивается точная синхронизация предъявляемых стимулов и регистрируемых физиологических сигналов (ЭЭГ, ВП), что позволяет проводить ЭЭГ и ВП (когнитивные ВП) исследования для решения различных клинических и научных задач в неврологии, психофизиологии, исследования механизмов восприятия и пр.</p>		<p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • дополнительный монитор для предъявления видеостимулов; • наушники или акустические колонки для предъявления аудиостимулов; • кнопочный датчик и сенсор синхронизации видеостимула.
4.2.1	A_4009	<p>Кнопочный датчик</p> <p>Применяется для фиксации реакции пациента (нажатие на заданную кнопку, 5 кнопок) на предъявляемые стимулы при работе с ПО «Энцефалан-АВС».</p> <p>В комплекте – щелочная батарея типа AAA – 4 шт. (в том числе 2 запасных).</p>		<p>Необходим при исследовании когнитивных (CNV и P300, MMN) ВП, а также при ЭЭГ и ВП исследованиях с использованием аудиовизуальной стимуляции</p>
4.2.2	A_4178	<p>Сенсор синхронизации видеостимула</p> <p>Применяется для точного определения момента предъявления видеостимула при работе с ПО «Энцефалан-АВС».</p>		<p>Используется совместно с кнопочным датчиком при исследовании ЭЭГ и ВП на аудиовизуальную стимуляцию.</p>

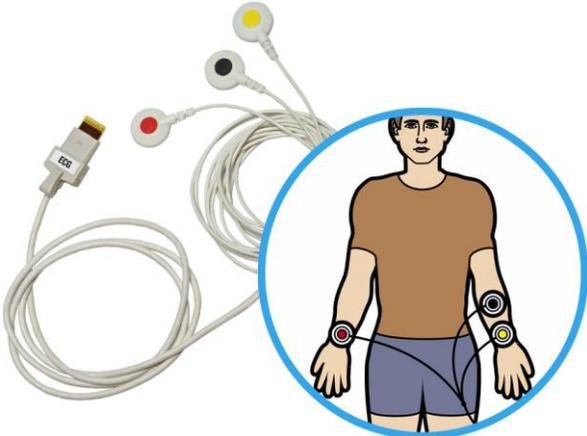
Адаптеры, электроды и датчики с разъемом «Микро-8» для полиграфических каналов блока АБП-4

5.1	A_4771	<p>Реоадаптер РБ (биполярный) для РЭГ, РВГ и интегральной реограммы (ИРТ) по Тищенко</p> <p>Для оценки параметров церебрального (РЭГ), периферического (РВГ) кровообращения, характеризующих пульсовое кровенаполнение, тонус сосудов различного калибра и состояние венозного оттока, а так же для оценки параметров центральной гемодинамики и насосной функции сердца по методике ИРТ по Тищенко (ударный и минутный объем крови, ударный и сердечный индекс и пр).</p> <p>Подключается к полиграфическим каналам АБП-4.</p> <p>Длина кабеля – 0,4 м.</p>		<p>Для ФБУ БОС «Реакор».</p> <p>Необходимо приобрести комплект электродов и принадлежностей для реоадаптера РБ</p>
5.1.1	A_5339	<p>Комплект электродов и принадлежностей для реоадаптера РБ.</p> <p>Позволяет регистрировать РЭГ, РВГ и РЕО-ЦГД по Тищенко с помощью РБ.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • кабель реографический "Y-типа" (длина – 1,5 м) – 2 шт.; • набор электродных кабелей (длина – 1,5 м) – 2 шт.; • электрод РЭГ с кнопочным соединителем – 2 шт.; • электрод ленточный (длина – 0,4 м) – 4 шт.; • лента фиксации электродов РЭГ. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>кабель реографический "Y-типа"</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>набор электродных кабелей</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>электрод РЭГ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>электрод ленточный</p> </div> </div>	<p>Необходим гель электродный.</p>	

5.2	A_4772	<p>Реоадаптер РТ (тетраполярный) для РЕО-ЦГД по Шрамеку</p> <p>Для оценки параметров центральной гемодинамики (ЦГД) и насосной функции сердца по методике Шрамека. При использовании вместе с РБ позволяет проводить одновременную оценку РЭГ и ЦГД.</p> <p>Подключается к полиграфическим каналам АБП-4.</p> <p>Длина кабеля – 0,4 м.</p>		<p>Для системного анализа гемодинамики с ПО ФБУ БОС «Реакор».</p> <p>Необходимо приобрести комплект принадлежностей для реоадаптера РТ</p>
5.2.1	A_5338	<p>Комплект принадлежностей для реоадаптера РТ.</p> <p>Позволяет регистрировать РЕО-ЦГД по Шрамеку.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • кабель реографический "Y-типа" (длина – 1,5 м) – 4 шт.; • перемычка электродная ПТР-10 для регистрации РЭГ и проведения исследований по методике интегральной реографии по Тищенко. 	 <p>кабель реографический "Y-типа"</p> <p>перемычка электродная ПТР-10</p>	<p>Необходимо приобретение одноразовых ЭКГ-электродов</p>
5.3	A_2673	<p>Датчик рекурсии дыхания ДПГ-4М</p> <p>Для оценки параметров абдоминального или грудного дыхания (частоты и амплитуды дыхания, длительности фаз вдоха и выдоха).</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p> <p>В комплекте – взрослый и детский пояса.</p>		<p>Для регистрации грудного и абдоминального дыхания необходимо два датчика рекурсии дыхания</p>

5.3.1	A_7350	<p>Ремень датчика ДПГ-4М малый дополнительный.</p> <p>В случае малого периметра грудной клетки 40-80см.</p>		
5.4	A_4141-2	<p>Датчик ФПГ</p> <p>Для оценки параметров периферического кровообращения, характеризующих пульсовое кровенаполнение и тонус сосудов различного калибра.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • манжета для крепления на пальце; • фиксатор датчика «Ушная клипса». 		<p>Дополнительные датчики по выбору Потребителя для мультипараметрической регистрации в спортивной медицине, психофизиологии, клинических и научных исследованиях.</p>
5.5	A_4139	<p>Датчик температуры</p> <p>Для оценки температуры поверхности кожи выбранной части тела</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м (в комплекте 2 датчика)</p>		
5.6	A_4142	<p>Датчик ОЭМГ-2 (огибающей электромиограммы)</p> <p>Для оценки напряжения (тонуса) выбранной мышцы на основе измерения огибающей ЭМГ.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p>		

5.7	A_5731	<p>Датчик ОЭМГ-3 (огибающей электромиограммы)</p> <p>Для оценки напряжения (тонуса) выбранной мышцы на основе измерения огибающей ЭМГ.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p>		<p>Дополнительные датчики по выбору Потребителя для мультипараметрической регистрации в спортивной медицине, психофизиологии, клинических и научных исследованиях.</p>
5.8	A_4143	<p>Датчик КГР</p> <p>Для оценки выраженности вегетативных проявлений и эмоциональной напряженности на основе измерения фазической составляющей кожно-гальванической реакции</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p>		
5.9	A_5119	<p>Датчик КПр</p> <p>Для оценки выраженности вегетативных проявлений и эмоциональной напряженности на основе измерения фазической и тонической составляющей кожной проводимости.</p> <p>Длина кабеля – 1,2 м.</p>		
5.10	Датчик двигательной активности (ДДА) проводной			
5.10.1	A_5361	Датчик двигательной активности (ДДА) проводной длиной – 1,2 м.		
5.10.2	A_5361-1	Датчик двигательной активности (ДДА) проводной длиной – 2 м.		

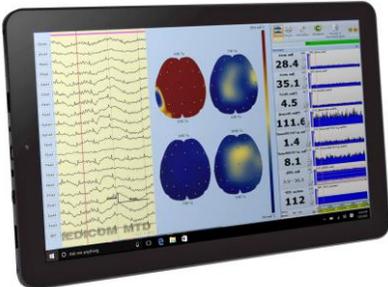
5.11	A_4740	<p>Кабель ЭКГ биполярного отведения с нейтральным электродом</p> <p>3 кнопки для одноразовых электродов. Длина кабеля – 1,5 м</p>		<p>Применяется</p> <ul style="list-style-type: none"> • при БОС-тренинге (ПО «Реакор»); • при анализе сердечного ритма (ПО «АСР»).
5.12	A_4194	<p>Кабель отведения ЭМГ и КП</p> <p>В кабеле – два регистрирующих электрода с кнопочным соединением, нейтральный электрод – отсутствует.</p> <p>Длина кабеля – 1,45 м.</p> <p>Для одноразовых электродов</p>		
5.13	A_5202-1	<p>Кабель биполярного отведения ЭЭГ с электродами для контактного геля</p> <p>Электроды фиксируются силиконовыми жгутиковыми шлемами НШЭ-03.</p> <p>В кабеле – два регистрирующих электрода, нейтральный электрод – отсутствует.</p> <p>Длина кабеля – 1,5 м.</p>		<p>Используется при наличии N-электрода установленного на пациенте, подключенного к тому же блоку регистрации, к которому могут быть подключены данные кабели.</p> <p>Необходим гель электродный и набор шлемов НШЭ-03 силиконовых жгутиковых для установки ЭЭГ/РЭГ электродов (A_2804-2).</p>

5.14	A_4031	<p>Кабель биполярного отведения ЭЭГ</p> <p>Электроды – клеящиеся, чашечковые.</p> <p>Длина кабеля – 1,5 м.</p> <p>В кабеле – два регистрирующих электрода, нейтральный электрод – отсутствует.</p>		<p>Используются при наличии N-электрода установленного на пациенте, подключенного к тому же блоку регистрации, к которому могут быть подключены данные кабели.</p> <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none">• электродная паста EC2, TEN-20 или аналогичная;• лейкопластырь (A_1302);• клей коллодий, смывка для него и компактный фен для быстрой сушки клея (приобретаются самостоятельно в аптечной и торговой сети, консультации по запросу).
------	--------	--	---	--

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

6.5	A_1302	<p>Лейкопластырь (OMNIFIX elastic или аналогичный)</p> <p>Для фиксации электродов и датчиков.</p> <p>Размер 10 м x 5 см</p>	 <p>The image shows the retail packaging for Omnifix Elastic adhesive tape, which is a white box with blue and green accents. The box contains text in multiple languages and specifies a size of 5 cm x 10 m and a reference number REF 900 602. Next to the box is a roll of the white adhesive tape with blue markings.</p>	<p>Рекомендуется для клеящихся ЭЭГ-электродов (с пастой ЕС2, TEN-20 или аналогичной) с целью предварительной фиксации перед проклеиванием их коллодием.</p>
6.6	A_2714	<p>Электрод ЭКГ одноразовый с кнопкой (для ЭОГ, ЭМГ)</p> <p>В упаковке – 50 шт.</p>	 <p>The image shows a white plastic bag of ARBO ECG electrodes. The bag has blue and black text, including the brand name 'ARBO', 'ECG electrodes', and the reference number 'REF 31.1245.21'. To the right of the bag are four individual electrode units, each consisting of a circular disc with a central button and a green adhesive base.</p>	

7.		Необходимая вычислительная и оргтехника		
7.1	Персональный компьютер На компьютер устанавливается программное обеспечение Комплекса объективного психологического анализа и тестирования «Эгоскоп» в соответствии с выбранным Потребителем комплект поставки		<p>Конфигурации, характеристики являются ориентировочными и уточняются на момент формирования комплекта поставки.</p> <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 – от 15"; • ОС Windows 10. <p>При желании Покупателя выбрать улучшенный вариант укомплектования комплекса компьютерной техникой необходимо в обязательном порядке информировать об этом поставщика и согласовать характеристики компьютерной техники с предприятием-изготовителем.</p>	
7.1.1	A_2380	Персональный компьютер портативный Обеспечивается подключение одного дополнительного монитора.		
7.1.2	A_2380-1	Персональный компьютер портативный Обеспечивается подключение двух дополнительных мониторов.		
7.1.3	A_4305	Персональный компьютер стационарный Обеспечивается подключение одного или двух дополнительных мониторов		
7.2	Дополнительные комплектующие и ПО для персонального компьютера			
7.2.1	A_6843	Мобильный накопитель информации HDD от 1000 Гб		
7.2.2	A_4300	Акустическая система компьютерная (2.1, 3.1, или качественные наушники закрытого типа – по выбору Покупателя) Рекомендуется при наличии ФБУ с БОС «Реакор»		
7.2.3	A_5109	Антивирусная программа «Kaspersky Internet Security» Рекомендуется для защиты от вирусов		
7.2.4	A_4319	MS Office RUS. Необходимый комплект – Word и Excel	<p>Требуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> • для формирования отчетных форм при использовании ПО «Эгоскоп»; • для формирования отчетных форм при использовании ПО «Энцефалан-ПСГ» 	

7.2.5	A_2604	Сумка для переноски портативного компьютера		
7.2.6	A_4299	Источник бесперебойного питания		
7.3	A_0687	Монитор дополнительный <ul style="list-style-type: none"> • диагональ - не менее 23"; • разрешение 1920x1080; • соотношение сторон 16x9. 		Монитор необходим для эффективной работы с ПО: <ul style="list-style-type: none"> • ФБУ с БОС «Реакор»; • «Энцефалан-АВС».
7.4	A_5565	Цифровой широкоформатный ТВ		По выбору Потребителя при наличии в комплекте поставки ПО: ФБУ с БОС «Реакор».
7.5	A_3750	Планшет электронный		ОС Windows 10. Необходим для оперативного контроля съема данных при свободном поведении испытуемого.

7.6	A_4087	Принтер лазерный ч/б формата А4		Поставка другого типа принтера – по согласованию.
7.7	A_4088	Стойка (столик) для ВТ		Тележка-каталка адаптируется с учётом вычислительной и оргтехники входящей в комплект поставки
7.8	A_4088-4	Стойка (столик) для ВТ с выдвижным ящиком		