Стабилоанализатор компьютерный
с биологической обратной связью

Стабилан-01-2

Декларация о соответствии
№ РОСС RU.ИМ28.Д00465
от 31.10.11 г.
ТУ 9441-006-05010925-01

ИМО2

Коммерческое предложение

действительно с 01.03.2014 г.

Данный комплекс предназначен для регистрации, обработки и анализа траектории перемещения центра давления тела человека на плоскость опоры с целью выявления и реабилитации нарушений функции равновесия и двигательно-координационных нарушений у взрослых и детей, а также экспресс-оценки функционального состояния человека с использованием векторного анализа.

Области применения:

- **диагностика и реабилитация** нарушений двигательных функций и функции равновесия в неврологии, оториноларингологии, ортодонтии и мануальной терапии, в ортопедической стоматологии;
- **реабилитация больных с нарушением опорно-двигательного аппарата** на основе игр с биологической обратной связью;
- **оценка предсменной готовности** лиц, чья профессия связана с повышенными требованиями к человеческому фактору, например, бойцов ОМОНа и МЧС, диспетчеров на транспорте, водителей транспортных средств, операторов атомных электростанций и т.п.;
- **психологические исследования**;
- **экспертиза трудоспособности, профориентация, профотбор, и профпригодность** в спорте, промышленности, транспорте и в военном деле;
- **психофизиологические исследования в экологии**, в которых компьютерная стабилография позволяет повысить оперативность и объективность контроля влияния неблагоприятных факторов окружающей среды на здоровье человека;
- **подбор лекарственных средств** с целью повышения эффективности лечения, а также оценка динамики лечения, включая санаторно-курортное лечение;
- **в различных видах спорта** для научных исследований, оперативного контроля функционального состояния спортсмена и оценки статодинамической устойчивости в процессе тренировок, специального тренинга для развития функции равновесия;
- **оперативная оценка состояния здоровья учащихся** школ и профессионально-технических училищ, студентов ВУЗов для раннего выявления отклонений в здоровье и принятия своевременных оздоровительных мероприятий;
- **подбор корректирующих стелек, протезов** и вспомогательных средств опоры в ортопедии;
- **коррекция нарушений речи** в логопедии;
- **фундаментальные исследования** в физиологии, психологии и биомеханике.

Программное обеспечение комплекса Стабилан-01-2 включает в себя:

1. Набор стабилографических диагностических методик (20 шт.):

ЗАО "ОКБ "РИТМ"
Россия, г.Таганрог
ул. Петровская, 99, 347900
Тел. (8634) 383-643
Тел./факс (8634) 623-199
www.stabilan.ru
E-mail: stabilan@okbritm.com.ru

- Тест Ромберга;
- Тест с поворотом головы;
- Оптокинетический тест;
- Психологические тесты;
- Исследовательские тесты (мишень, тест на устойчивость, эвольвента и др.).

2. Контроль функционального состояния человека с использованием методики «Допусковый контроль»

Новый перспективный метод обработки стабилографического сигнала, основанный на анализе векторов скоростей перемещения центра давления, оказываемого испытуемым на плоскость опоры. Основной показатель – **качество функции равновесия** (КФР) – используется для контроля функционального состояния человека.

3. Набор тренажеров для реабилитации и развития функции равновесия(20 шт.): Набор стабилографических компьютерных игр, выполняемых методом биологической обратной связи (БОС), различной степени сложности для реабилитации и восстановления двигательных функций после заболеваний различного неврологического характера (инсульт, ДЦП, парез, перелом и т.п.).

Стабилоанализатор компьютерный с биологической обратной связью «Стабилан-01-2» может быть представлен в следующих исполнениях:

1. СТАБИЛАН-01-2 (Исполнение 01)

звоним

Базовый вариант

Регистрация и анализ траектории центра давления человека на плоскости опоры для проведения диагностики и реабилитации.

2. СТАБИЛАН-01-2 (Исполнение 02)

звоним

Стабилан-01-2 (Исполнение 01) дополнен:

+ Каналом ритмограммы – пульса с вариационным анализом.

3. СТАБИЛАН-01-2 (Исполнение 05)

звоним

Стабилан-01-2 (Исполнение 01) дополнен:

+ Каналом ритмограммы – пульса;
+ Каналом внешнего дыхания;
+ Силомером кистевым тензометрическим;
+ Силомером становым тензометрическим.

4. СТАБИЛАН-01-2 (Исполнение 12)

звоним

Стабилан-01-2 (Исполнение 01) дополнен:

+ Каналом ритмограммы – пульса;
+ Каналами интегральных миограмм.

5. СТАБИЛАН-01-2 (Исполнение 13)

звоним

Стабилан-01-2 (Исполнение 01) дополнен:

+ Каналом ритмограммы – пульса;
+ Каналом внешнего дыхания;
+ Каналами интегральных миограмм.

6. СТАБИЛАН-01-2 (Исполнение 16)

звоним

Стабилан-01-2 (Исполнение 01) дополнен:

+ Каналом ритмограммы – пульса;

ЗАО "ОКБ "РИТМ"
Россия, г.Таганрог
ул. Петровская, 99, 347900
Тел. (8634) 383-643
Тел./факс (8634) 623-190
www.stabilan.ru
E-mail: stabilan@okbritm.com.ru

+ Каналом внешнего дыхания;
+ Каналами интегральных миограмм;
+ Силомером кистевым тензометрическим;
+ Силомером становым тензометрическим.

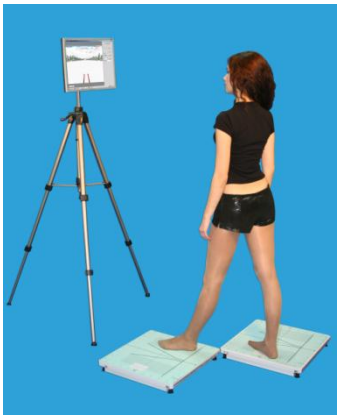
Примечание. Вместо кистевого силомера может быть поставлен силовой толкатель для оценки запаса устойчивости пациента или спортсмена.

7. СТАБИЛАН-01-2 (Тренажер)

звоним

предназначен для реабилитации двигательно-координационных нарушений и развития функции равновесия у взрослых и детей с использованием компьютерных игр с биологической обратной связи (БОС) зрительной модальности.

8. Комплекс для билатеральных исследований



звоним

предназначен для исследования человека с использованием двух стабилоплатформ. Позволяет проводить регистрация стабилограмм и баллистограмм для каждой ноги и суммарных баллистограмм. Такой вариант может представлять интерес в мануальной терапии, ортопедии, а также в спорте для обработки результатов с подъемом тяжестей или при исследовании сработанности двух человек при решении общей задачи.

9. Стабилоанализатор компьютерный с биологической обратной связью «Стабилан–01–3» (Силомоментное кресло)

звоним

используется для выявления двигательно-координационных нарушений и реабилитации постинсультных нарушений опорно-двигательного аппарата на ранней стадии и для комфортного мониторинга функционального состояния оператора в процессе профессиональной деятельности.

Включает в себя:

+Канал ритмограммы – пульса с вариационным анализом;

+Канал внешнего дыхания.

10. Стойка под монитор

звоним

Имеет возможность регулировки по высоте плавно и дискретно и углу наклона монитора, возможна установка на стойку ЖК монитора диагональю до 19". Стойка под монитор приобретается Заказчиком в составе комплекса или поставляется отдельно ООО «ХОРЕВ» по договору на поставку.

По желанию заказчика возможно изменение вышеперечисленных исполнений стабилоанализатора компьютерного с биологической обратной связью «Стабилан – 01-2».

Основные технические характеристики стабилоанализатора:

ЗАО "ОКБ "РИТМ"
Россия, г.Таганрог
ул. Петровская, 99, 347900
Тел. (8634) 383-643
Тел./факс (8634) 623-190
www.stabilan.ru
E-mail: stabilan@okbritm.com.ru

- Поле регистрации координат центра давления – круг с центром в начале координат платформы радиусом 200 мм;
- Допустимое отклонение в оценке координат центра давления - не более 1% при разрешающей способности не хуже 0,01 мм;
- Частота дискретизации – 50 Гц;
- Масса обследуемого человека - от 10 до 150 кг;
- Разрешающая способность в оценке веса пациента – не хуже 10 г;
- Габаритные размеры стабилоплатформы - 490х490х70 мм;
- Масса стабилоплатформы - не более 10 кг;
- Питание - от сети переменного тока 220 В 50 Гц;
- Потребляемая мощность - не более 20 ВА;

Состав стабилоанализатора:

- **Стабилоплатформа тензометрическая**;
- **Программное обеспечение в соответствии с выбранным исполнением стабилоанализатора**;
- **Методическое обеспечение** по согласованию с заказчиком и с учетом возможностей;
- **Рекомендуемая версия ПК** (приобретается Заказчиком отдельно в соответствии с требованиями ПО):
  - ✓ *Процессор AMD Sempron/Athlon или Intel Celeron/Pentium с частотой не менее 2600.*
  - ✓ *Оперативная память не менее 512 Мб.*
  - ✓ *Объем жесткого диска не менее 120 Гб.*
  - ✓ *Объем свободного места на системном диске не менее 2 Гб.*
  - ✓ *Видеокарта, рекомендуемая из серии NVidia GeForse.*
  - ✓ *Звуковая карта любая, использующая стандартный кодек AC-97.*
  - ✓ *Наличие COM – порта или USB.*
  - ✓ *Пишущий CD-ROM или DVD.*
  - ✓ *Операционная система Windows XP SP1, SP2,Vista.*
- **Стойка под монитор;**
- **Ходунки для поддержания равновесия** (приобретается Заказчиком в составе комплекса или отдельно по договору).

ПК может быть поставлен ООО «Компания «СИАТА»» по рыночным ценам по отдельному пункту договора на поставку.

Ориентировочная стоимость ПК и комплектующих:

ПК (минимальная конфигурация)	от **8 000 грн.**
ПК (рекомендуемая конфигурация)	от **9 500 грн.**
Лазерный принтер	от **1 700 грн.**
Монитор (с настройкой)	от **1 700 грн.**

ООО «Компания «СИАТА» г.Киев ул.А.Терехина, 4
Тел.+38 (**044**) **227-87-74**, + 38 (**067**) **233-34-88**
serkas@list.ru siata@i.ua siata.company@gmail.com serkas@mail.ua
www.siata.net.ua www.siata.prom.ua www.biofeedback.com.ua
icq # **484871348**
Skype- **sergey.kasjan**