

ЗАО ОКБ «РИТМ», г. Таганрог
НМФ «Статокин», г. Москва



**Компьютерная
стабилография в
клинической практике**

1851 г. Немецкий врач Ромберг ввел в клиническую практику исследования устойчивости тела при стоянии.

1886 г. Митчел и Льюис проводят визуальные измерения.

1887 г. Хинсдейл – графическая регистрация колебаний тела человека.

1928 г. Г.И. Россолимо предложил ортостазиметр.

1952 г. Впервые группой ученых под руководством В.С. Гурфинкеля предложен метод стабиллографии .

Стабиллография (stabilis – устойчивый) – метод регистрации движения общего центра давления тела человека на плоскость платформы, имеющей встроенные тензометрические датчики

Стабилографический комплекс

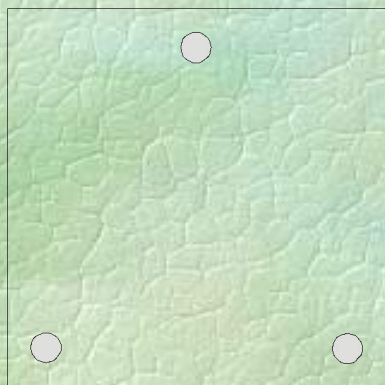


Обследование на стабилографическом комплексе



Основные показатели стабилографических комплексов

Фирма (страна), модель (год серийного освоения)	Диапазон оценки координат ЦД, мм	Погрешность оценки коорд., %	Диапазон массы испытуемого, кг	Габариты стабилоплат формы, мм	Масса с доп. эл. блоком, кг	Кол-во, плат- форм шт.
ERBE (Германия) <i>ERBE Balance (1999)</i>			150	500x500x150	80	2
ANIMA (Япония) <i>Gravicorder GS-5500 (1999)</i>	±160	±1	150	670x586, 5x37	13	1
<i>Gravicorder GS-6100 (2000)</i>	±160	±1	150	670x586, 5x37	13	1 (2)
(Франция) <i>AFP 5/12 (1991)</i>	±120	±2	120	500x500x65	25	1
(Франция, Япония) <i>AFP 40/16 (2000)</i>	±120	±2	120	500x500x65	20	1
Neuro Com (США) <i>Balance Master (1996)</i>	±180	±2		460x460x50		1
ЗАО "ВНИИМП-ВИТА" (Москва) <i>Постурограф "Стабилотест СТ-01" (2003)</i>	±60	±2	до 150	440x370x50	5+8	1
ООО "НМФ МБН" (Москва) <i>Стабилометрический комплекс (2003)</i>	±120		20... 120	400x400x65	18	1
"ОКБ "РИТМ" (Таганрог) <i>Стабилоанализатор "Стабилян-01" (2001)</i>	±200	±1	20... 150	490x490x70	10	1 (2)



А



Б

Расположение датчиков стабиллоплатформы

А - три датчика

Б - четыре датчика

Классификация стабилографических комплексов ЗАО ОКБ «РИТМ»

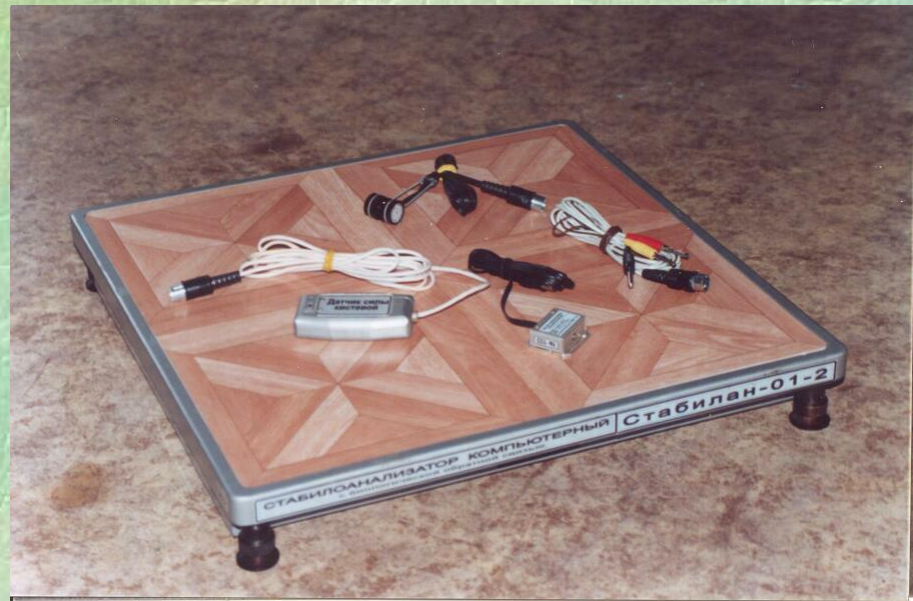
- Одноплатформенный**
- Двухплатформенный**
- Стабилополианализатор**

Двухплатформенный стабилографический комплекс

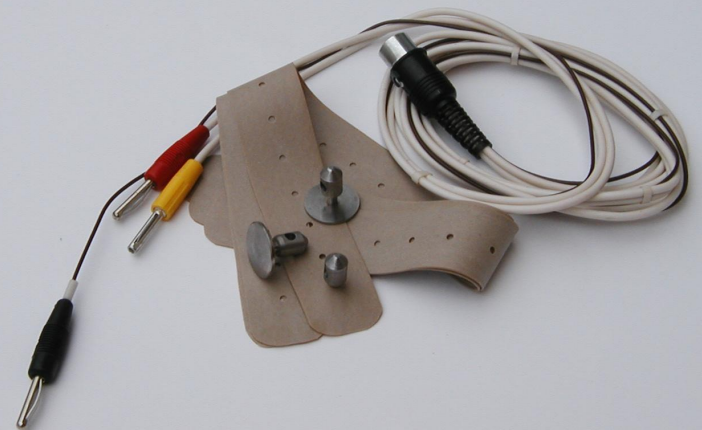


Стабилополианализатор

Компьютерный стабилоанализатор
с биологической
обратной связью.



Датчики дыхания и пульса



Электроды интегральных ЭМГ



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАБИЛОГРАФИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Стабилография в медицине		Использование стабилографии в других областях
Функциональная диагностика	Реабилитация на основе методов БОС	1) Биомеханика; 2) Физиология; 3) Психология; 4) Психофизиология; 5) Валеология; 6) Спорт.
1) Сабиллографический тест; 2) Тест Ромберга; 3) Тест с поворотом, головы 4) Оптикинетический; тест; 5) Тест на устойчивость; 6) Тест со ступенчатым воздействием; 7) Тест с изометрическим сокращением мышц ног.	1) Тренажеры с использованием биоуправления по стабилограмме; 2) Тренажеры с использованием биоуправления по миограмме.	
Данные диагностические тесты используют для оценки функции равновесия в <ul style="list-style-type: none"> ➤ Неврологии; ➤ Нейрохирургии; ➤ Отоларингологии; ➤ Травматологии – ортопедии; ➤ Медико-социальной экспертизе; ➤ Спортивная медицина; ➤ Военная медицина. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Неврологии; ➤ Нейрохирургии; ➤ Отоларингологии; ➤ Травмат – ортопедии; ➤ Нейропсихология (Реабилитация больных с двигательными и речевыми нарушениями) 	

Диагностические тесты

стабилографический тест

тест Ромберга

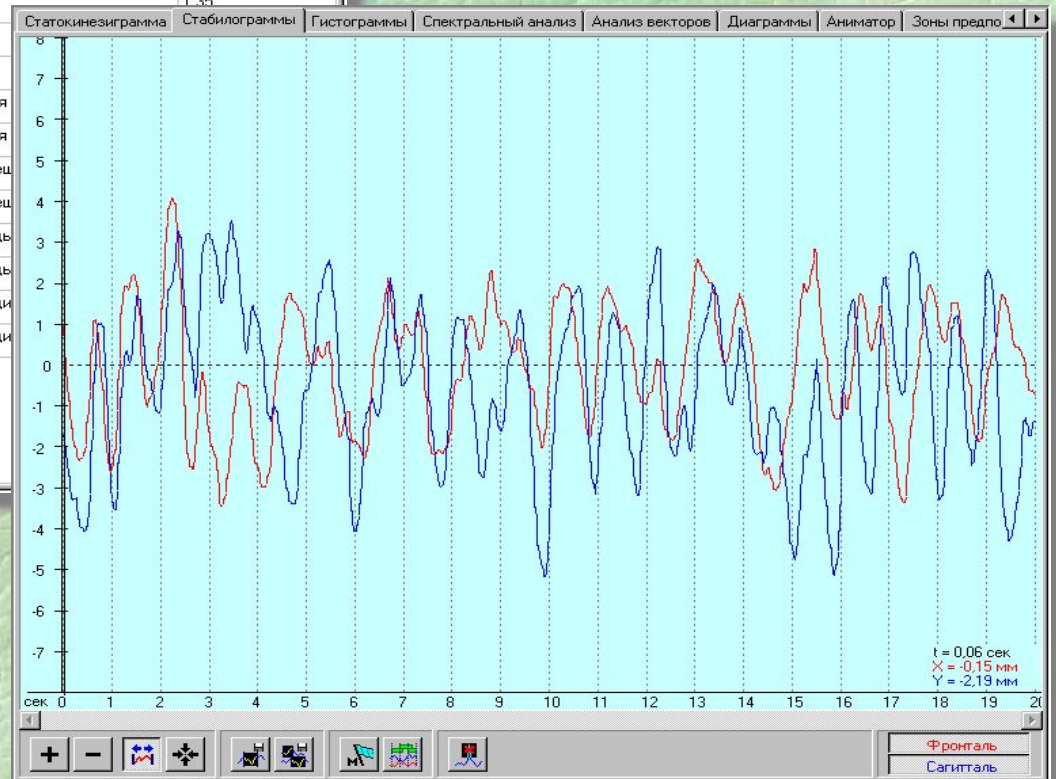
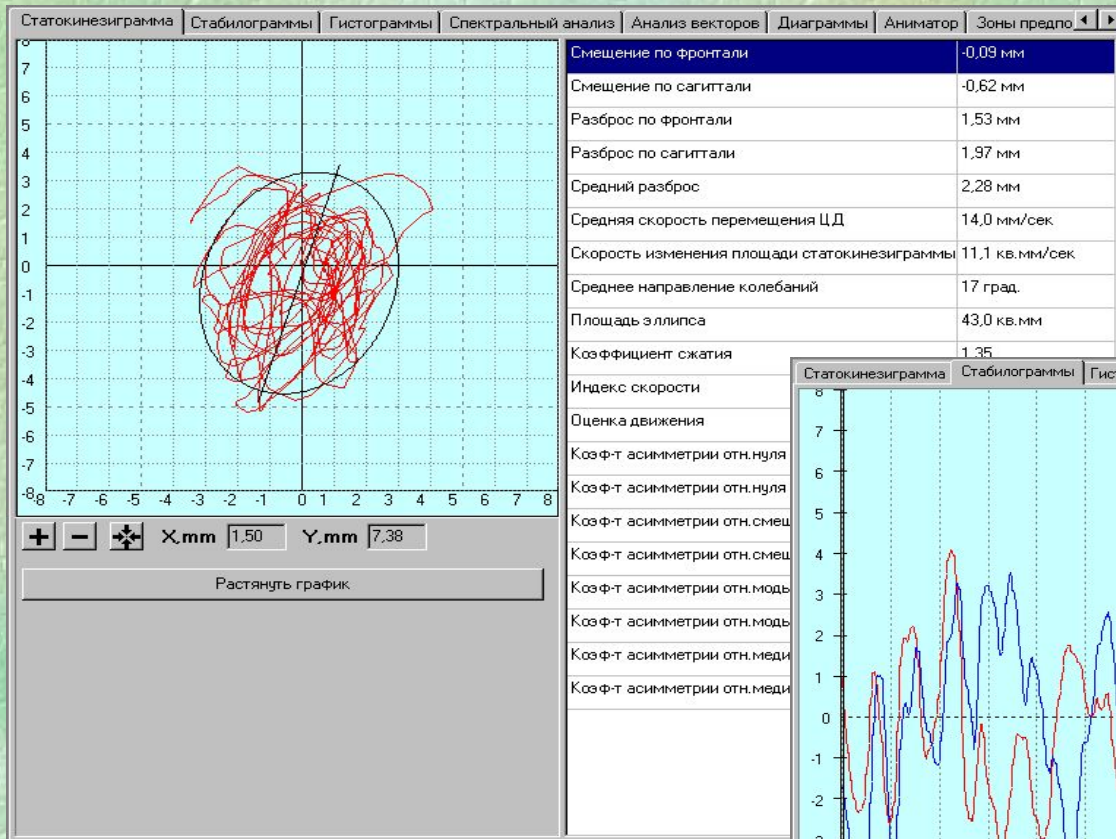
оптокинетический тест

тест с поворотом головы

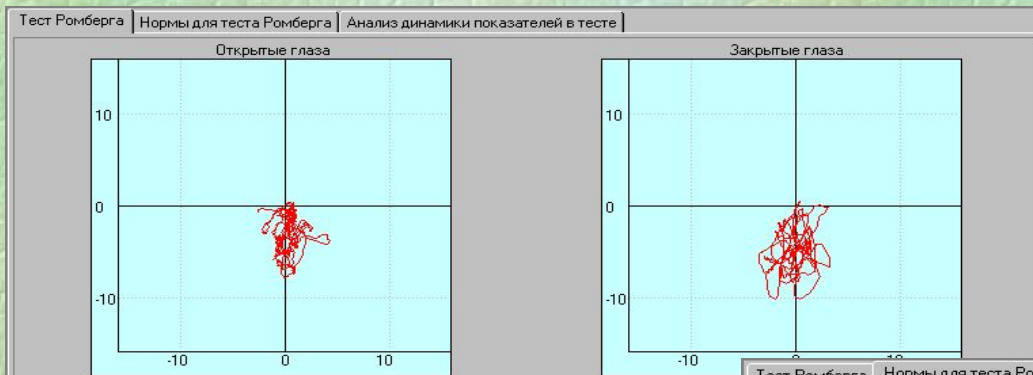
билатеральный тест

мониторинг функционального состояния человека

Стабилографический тест



Тест Ромберга



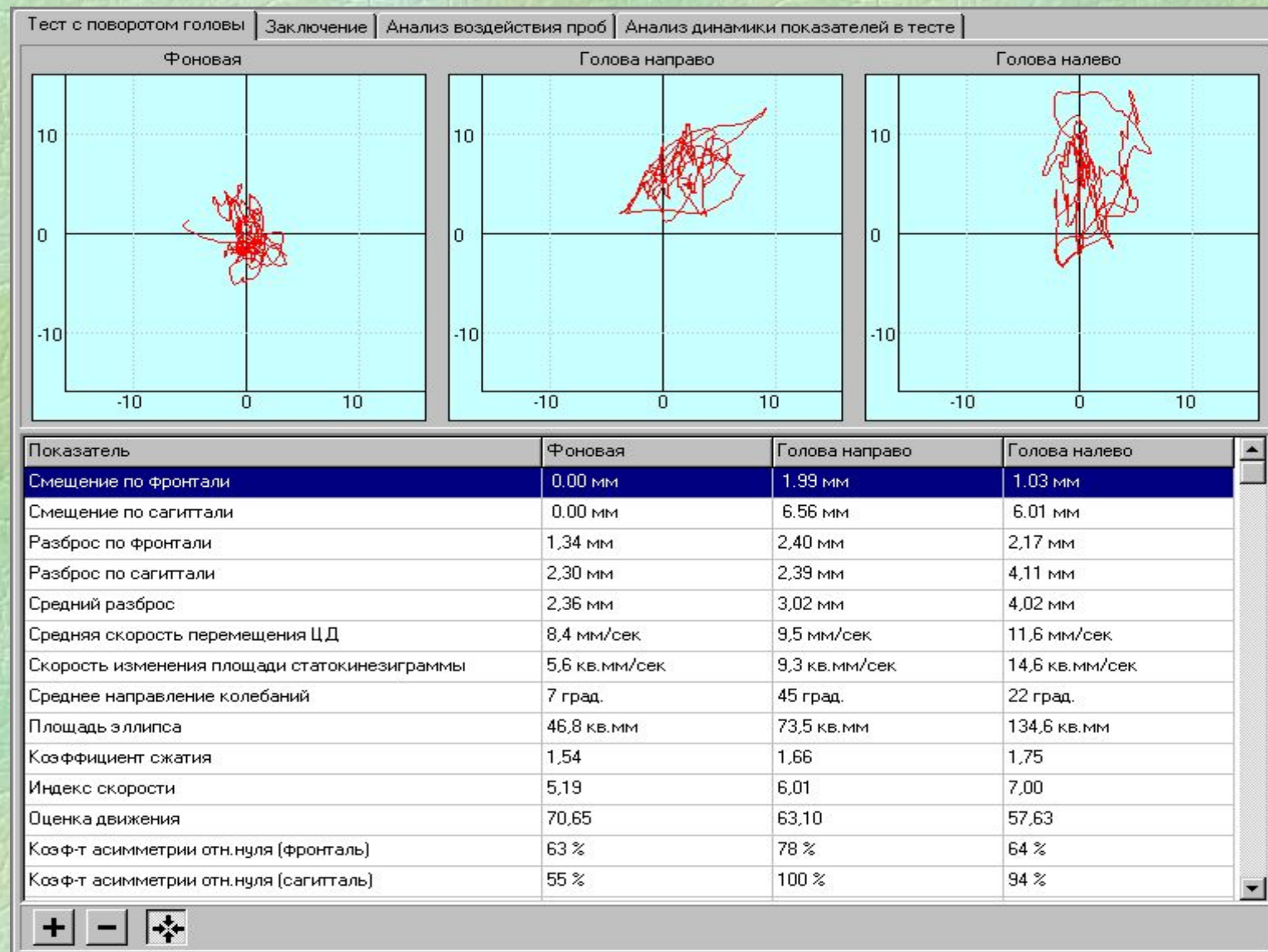
Показатель		Открытые глаза	Закрытые глаза
Коэффициент Ромберга, %	KoefRomb		
Длина в функции от площади	LFS	1,059	0,904
VFY	VFY	0,45	1,12
Смещение по фронтالي, мм	MO(x)	0,29	-0,08
Смещение по сагиттали, мм	MO(y)	-3,05	-4,79
Разброс по фронтали, мм	Q(x)	1,01	1,43
Разброс по сагиттали, мм	Q(y)	1,93	2,07
Средний разброс, мм	R	1,94	2,22
Средняя скорость перемещения ЦД, мм/сек	V	8,4	8,9
Скорость изменения площади статокинезиграммы, кв.мм	S	5,2	5,6
Среднее направление колебаний, град.	Angle	-8	10
Площадь эллипса, кв.мм	EIIS	28,8	42,1
Коэффициент сжатия	EIII	1,82	1,52

Показатель	Значение	Заключение
Разброс по фронтали (o)	1,01 мм	В норме
Разброс по фронтали (з)	1,43 мм	В норме
Разброс по сагиттали (o)	1,93 мм	В норме
Разброс по сагиттали (з)	2,07 мм	В норме
Длина статокинезиграммы (o)	167,6 мм	В норме
Длина статокинезиграммы (з)	177,4 мм	В норме
Площадь статокинезиграммы (o)	104,3 кв.мм	В норме
Площадь статокинезиграммы (з)	112,1 кв.мм	В норме

Результаты теста "Тест Ромберга"
(Воздействие пробы "Закрытые глаза" по сравнению с фоновой "Открытые глаза") :

1. Смещение во фронтальной полоскости на 0,37 мм влево.
2. Смещение в сагиттальной полоскости на 1,74 мм назад.
3. Величина девиации во фронтальной плоскости увеличилась в 1,42 раз, что соответствует норме.
4. Величина девиации в сагиттальной плоскости увеличилась в 1,08 раз, что соответствует норме.

Тест с поворотом головы

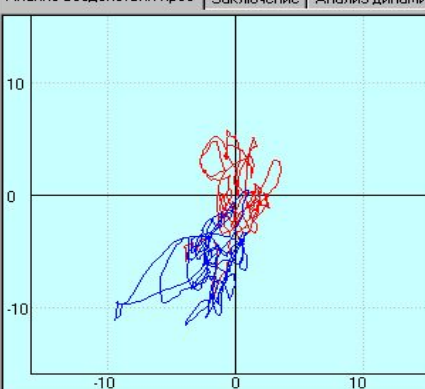


Оптокинетический тест

Анализ воздействия проб | Заключение | Анализ динамики показателей в тесте

Пробы

- Фоновая
- Полосы вверх
- Полосы вниз
- Полосы вправо
- Полосы влево

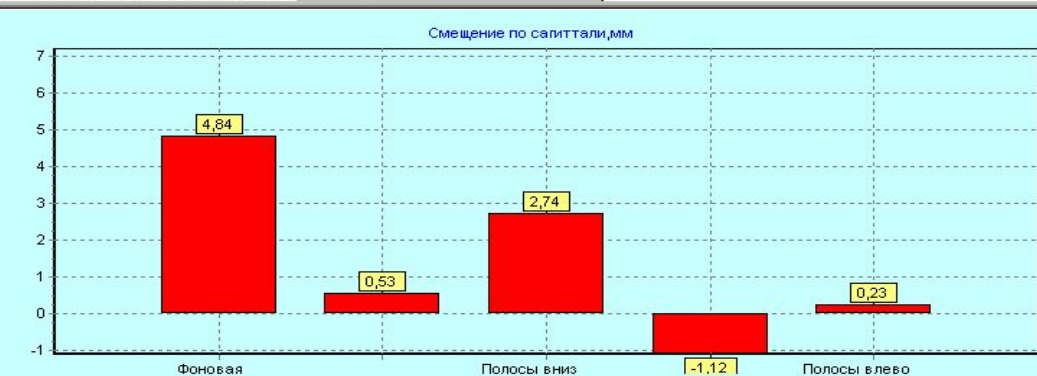


Показатели

Показатели	Фоновая	Полосы вправо
Смещение по фронтالي	0 мм	-2,19 мм
Смещение по сагиттали	0 мм	-5,96 мм
Разброс по фронтали	1,53 мм	2,02 мм
Разброс по сагиттали	3,07 мм	2,46 мм
Средний разброс	2,98 мм	2,69 мм
Средняя скорость перемещения ЦД	7,4 мм/сек	8,8 мм/сек
Скорость изменения площади стадокинезиграммы	5,7 кв.мм/сек	6,9 кв.мм/сек
Среднее направление колебаний	22 град.	33 град.
Площадь эллипса	71,3 кв.мм	65,2 кв.мм
Коэффициент сжатия	1,84	1,64
Индекс скорости	4,6	5,64
Оценка движения	49,86	65,78
Козф-т асимметрии отн.нуля (фронталь)	76 %	-18 %
Козф-т асимметрии отн.нуля (сагиттал)	88 %	-33 %

Анализ воздействия проб | Заключение | Анализ динамики показателей в тесте

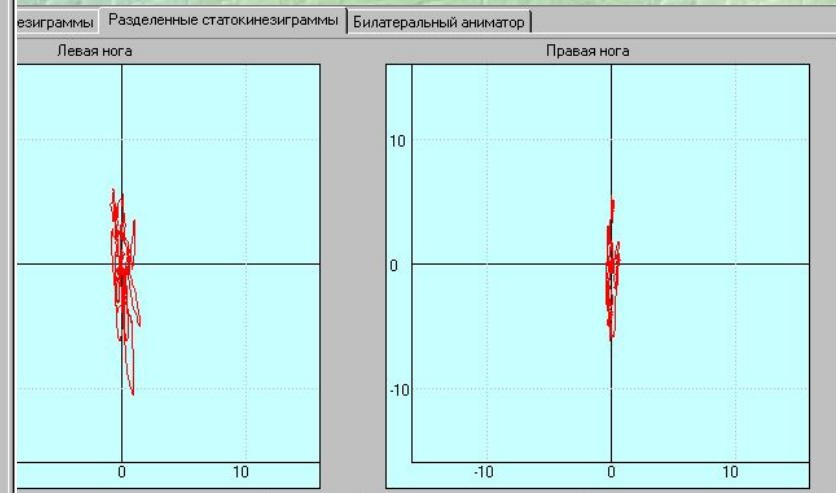
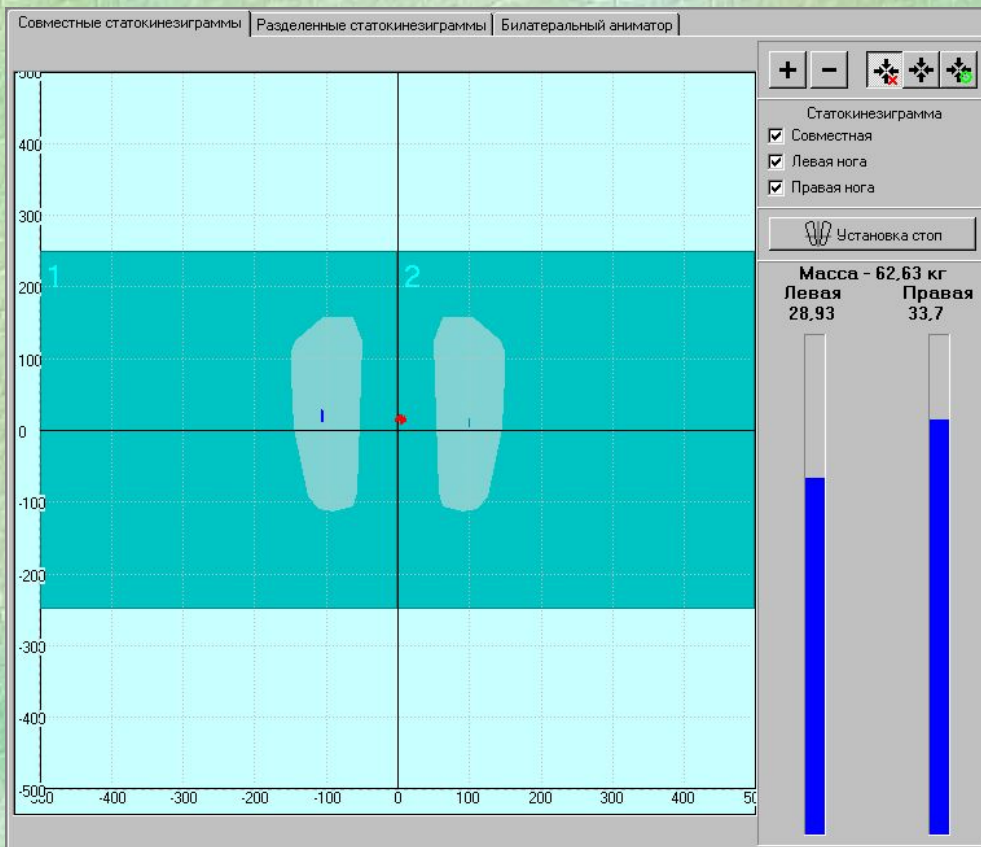
Смещение по сагиттали, мм



Показатели	Фоновая	Полосы вверх	Полосы вниз	Полосы вправо	Полосы влево
Смещение по фронт	1,75	1,83	-0,79	-0,44	-1,22
Смещение по сагит	4,84	0,53	2,74	-1,12	0,23
Разброс по фронтал	1,53	1,86	1,67	2,02	1,50
Разброс по сагиттал	3,07	1,56	3,85	2,46	3,63
Средний разброс, мм	2,98	2,07	3,44	2,69	3,42
Средняя скорость п	7,4	5,3	9,0	8,8	8,5
Скорость изменени	5,7	4,0	9,5	6,9	6,6
Среднее направлени	22	88	-5	33	7
Площадь эллипса, кв	71,3	42,1	96,0	65,2	73,6
Коэффициент сжатия	1,84	1,16	2,20	1,64	2,63
Индекс скорости	4,60	3,34	5,67	5,64	5,48

Построить диаграмму для показателя

Билатеральный тест



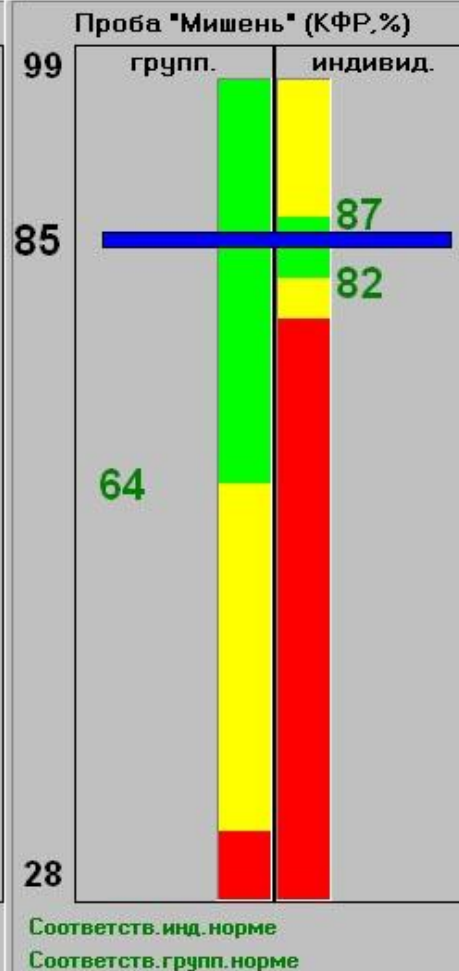
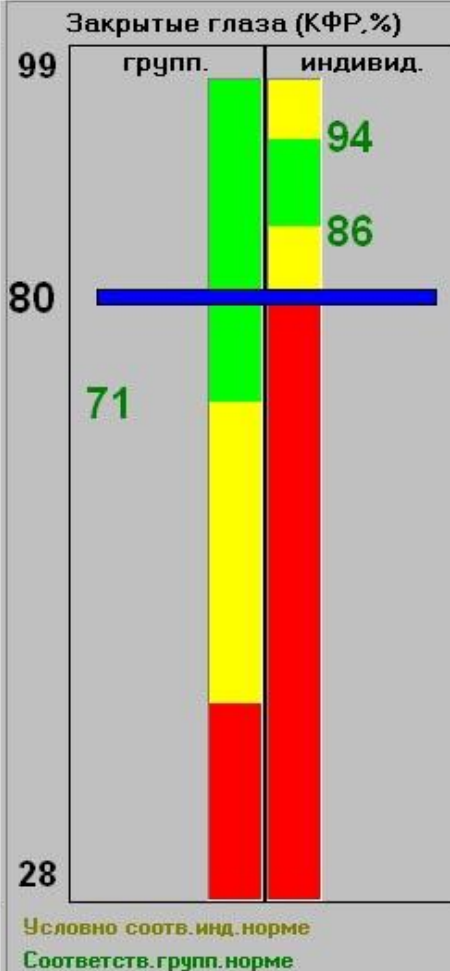
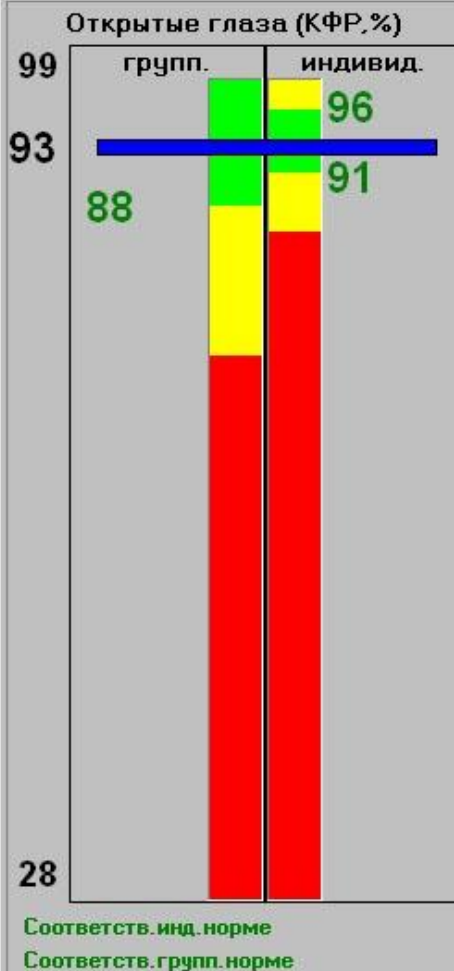
		Левая нога	Правая нога
Угол поворота	AngleL	-5 град	1 град
Смещение по фронтالي	Mo(X)L	106,50 мм	99,38 мм
Смещение по сагиттали	Mo(Y)L	-22,96 мм	11,41 мм
Девииции в основном напр.	Q(X)L	3,16 мм	2,88 мм
Девииции в боковом напр.	Q(Y)L	0,42 мм	0,26 мм
Площадь девиации	SDL	1,32 кв.мм	0,75 кв.мм



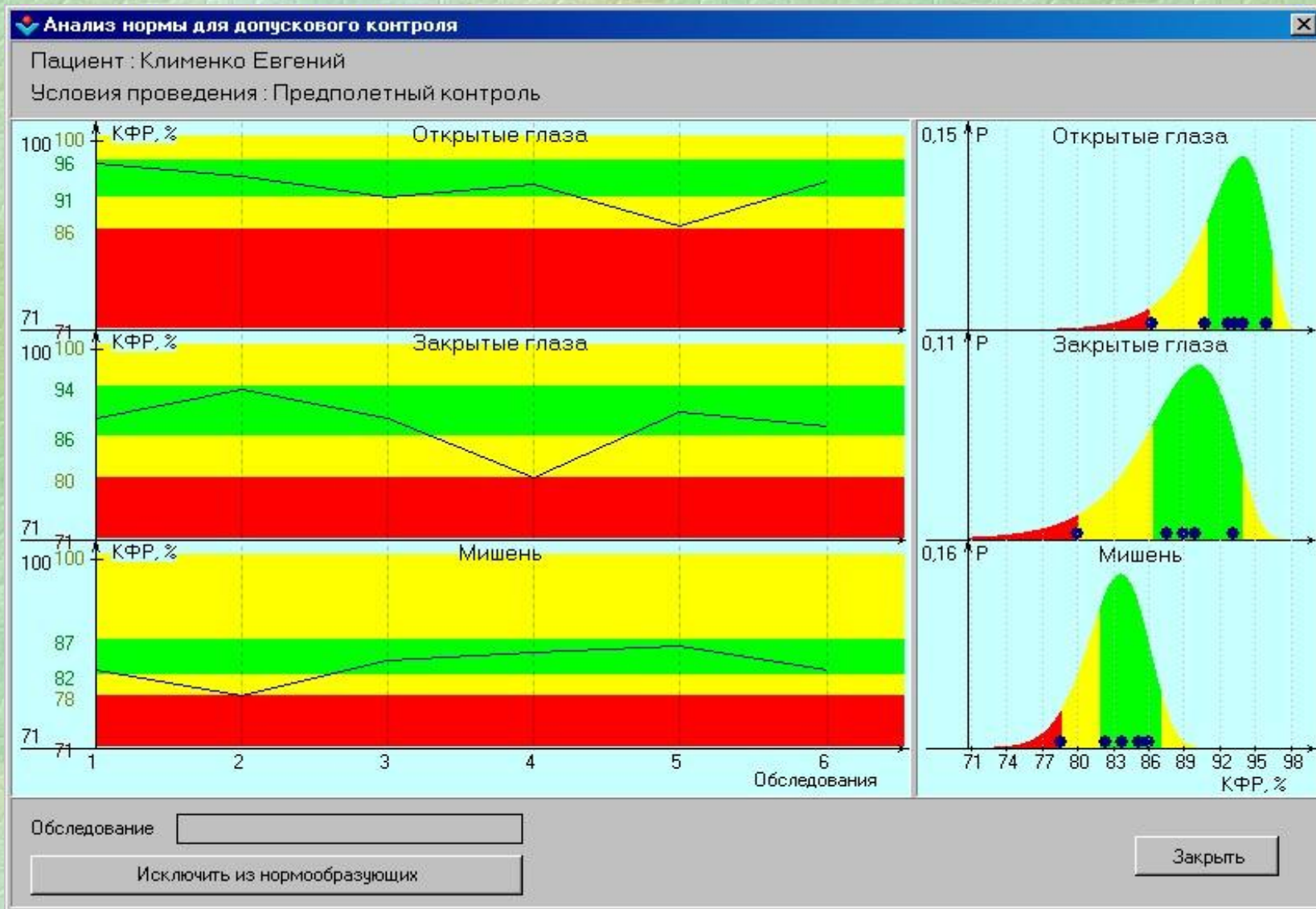
Контроль функционального состояния человека

Допусковый контроль | Тест Ромберга | Нормы для теста Ромберга | Анализ воздействия проб | Анализ динамики показателей в тесте

Результаты обследования соответствуют условной норме



Анализ динамики мониторинга функционального состояния человека



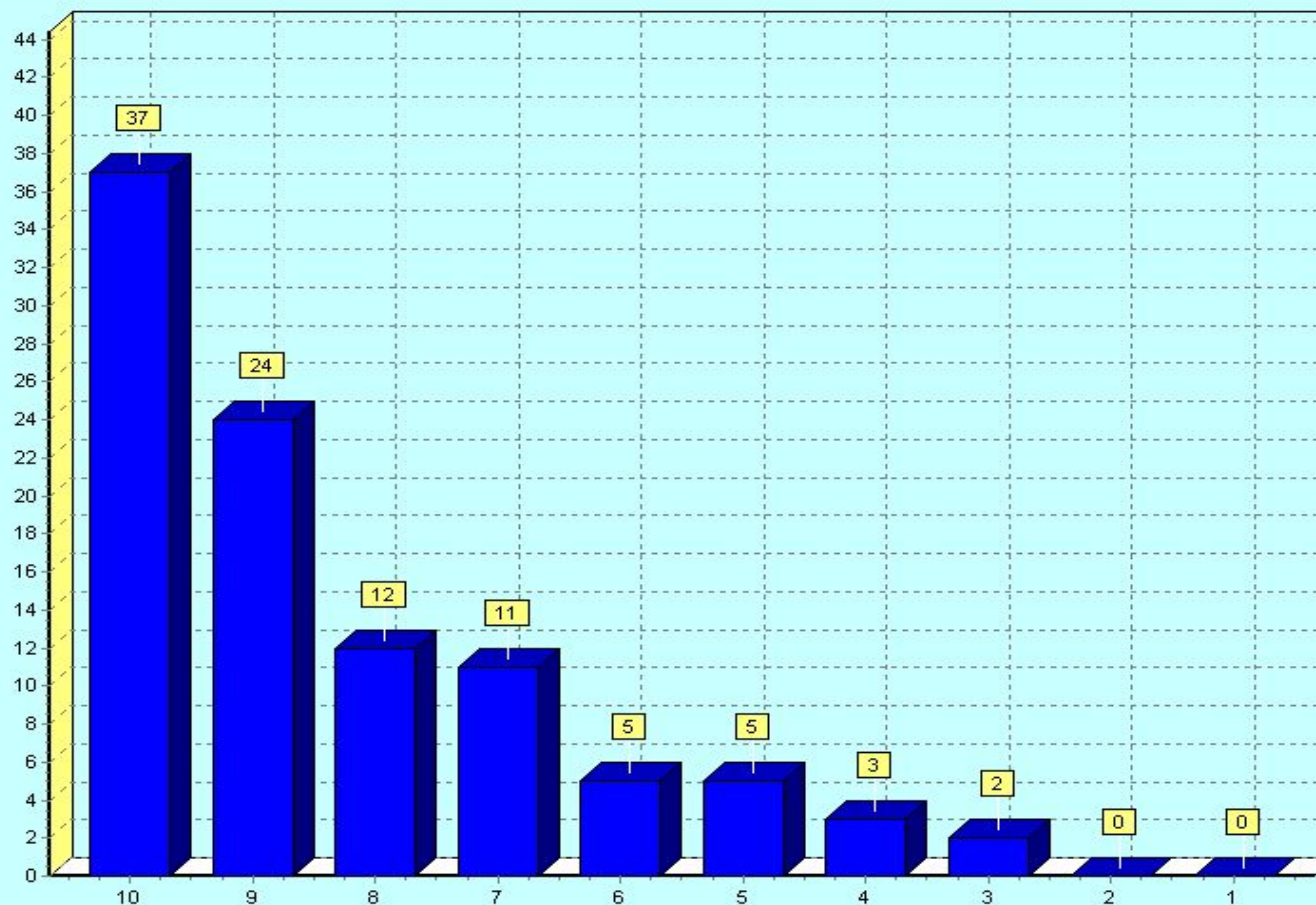
Динамические тесты

- тест «Мишень»
- тест на устойчивость
- тест со ступенчатым воздействием
- тест с эвольвентой
- исследование изометрического сокращения мышц ног
- тест корреляции стабิโลграмм и дыхания
- и др.

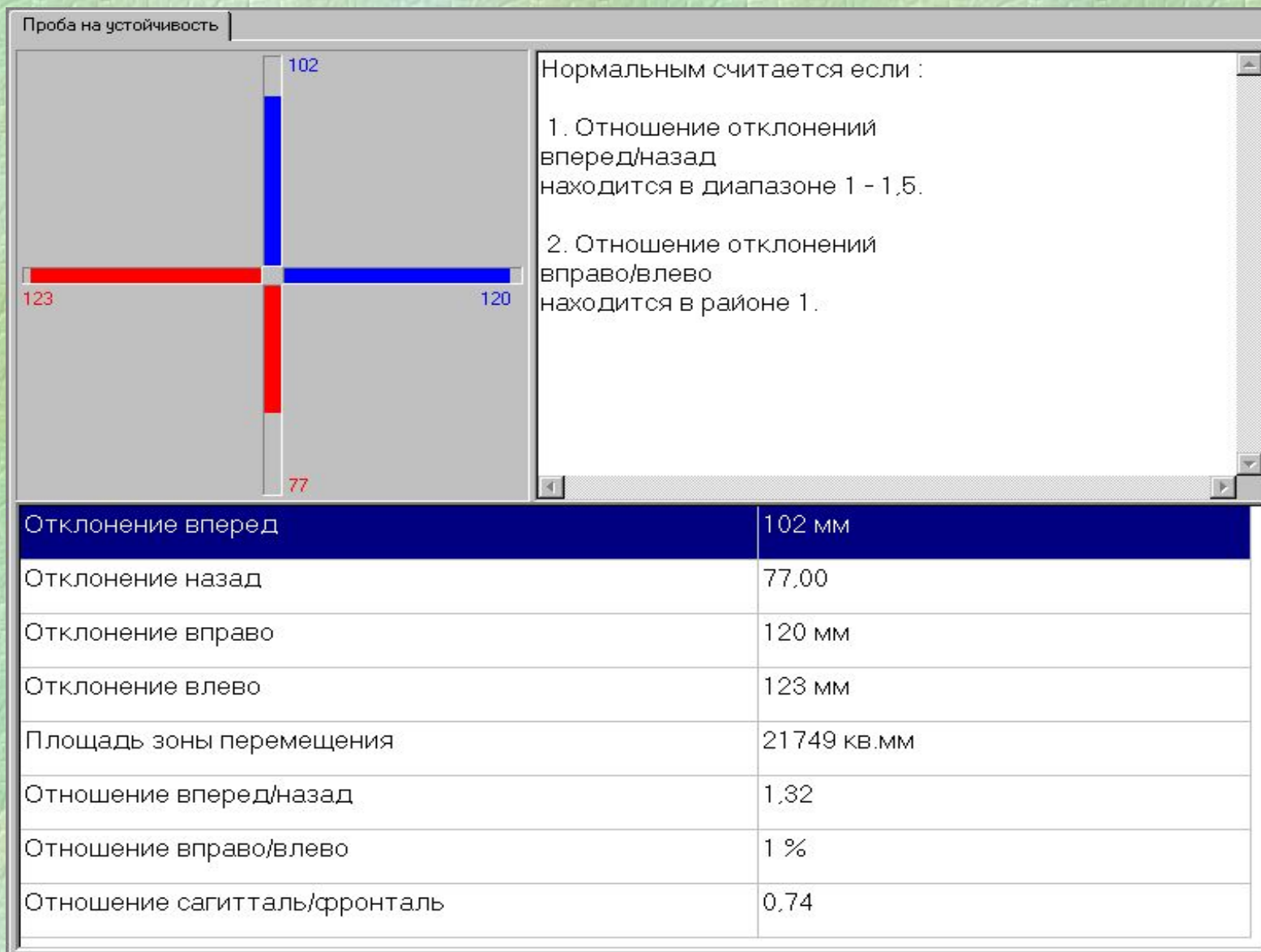
Тест «Мишень»

Результаты пробы "Мишень"

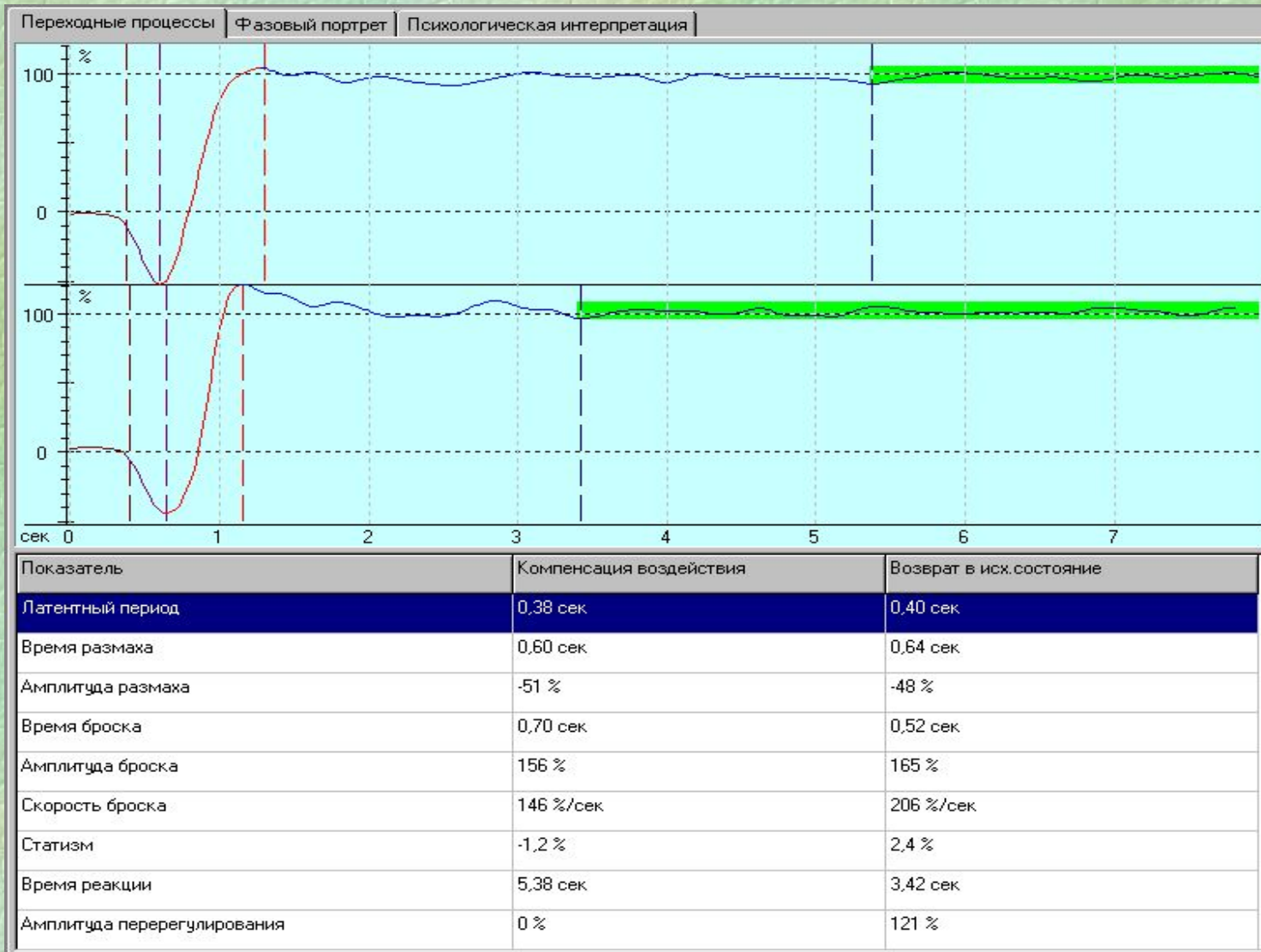
Вы набрали 83 очка



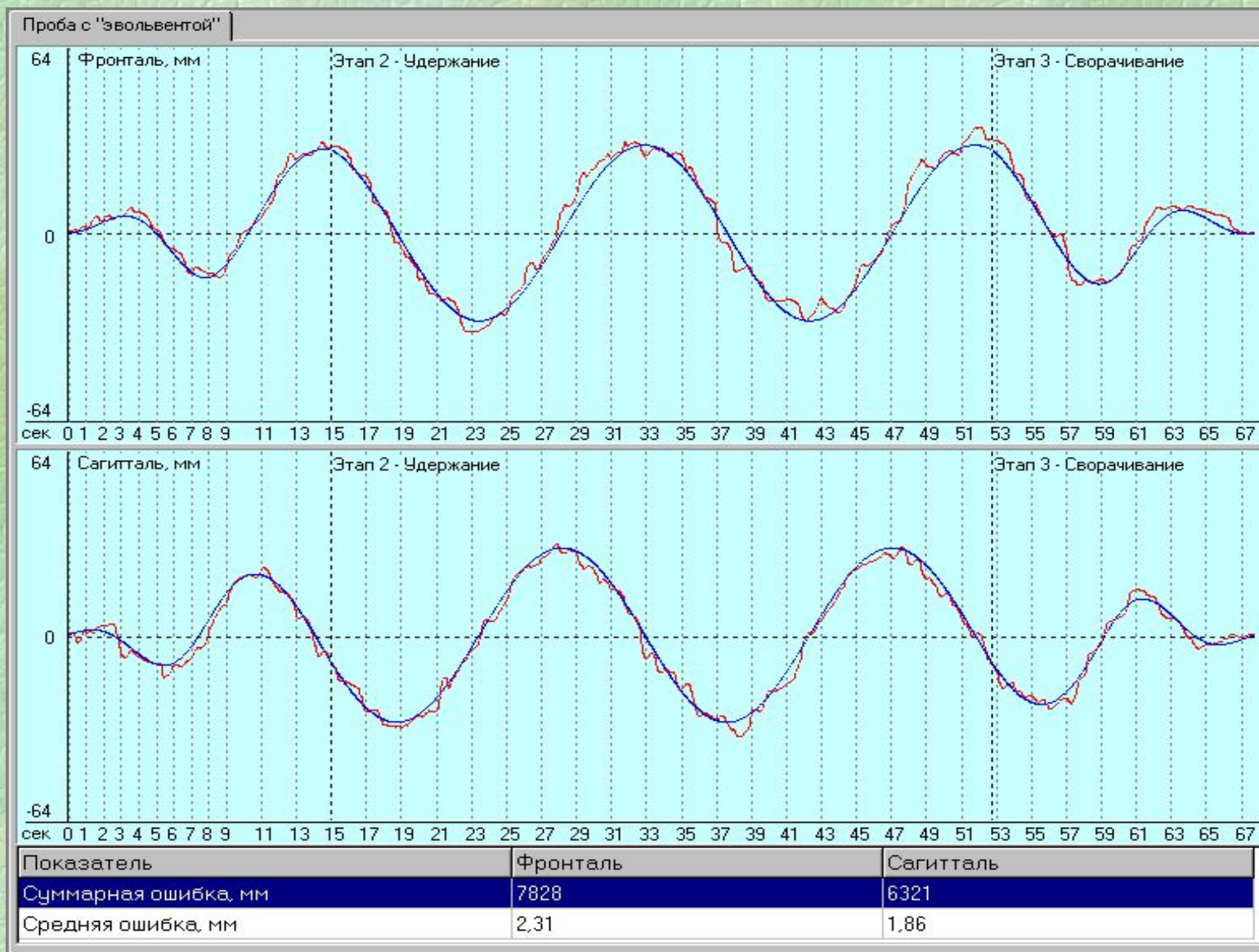
Тест на устойчивость



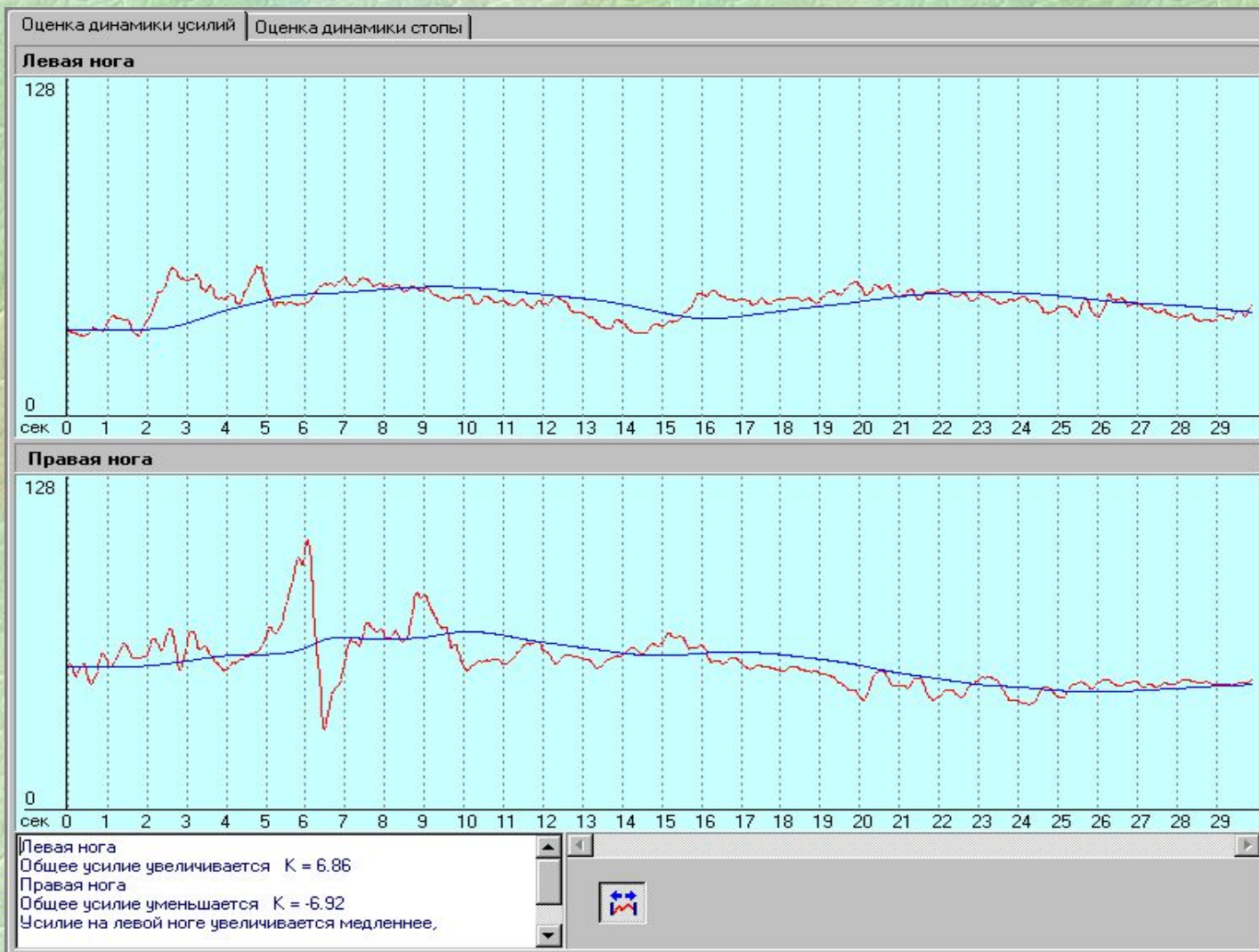
Тест со ступенчатым воздействием



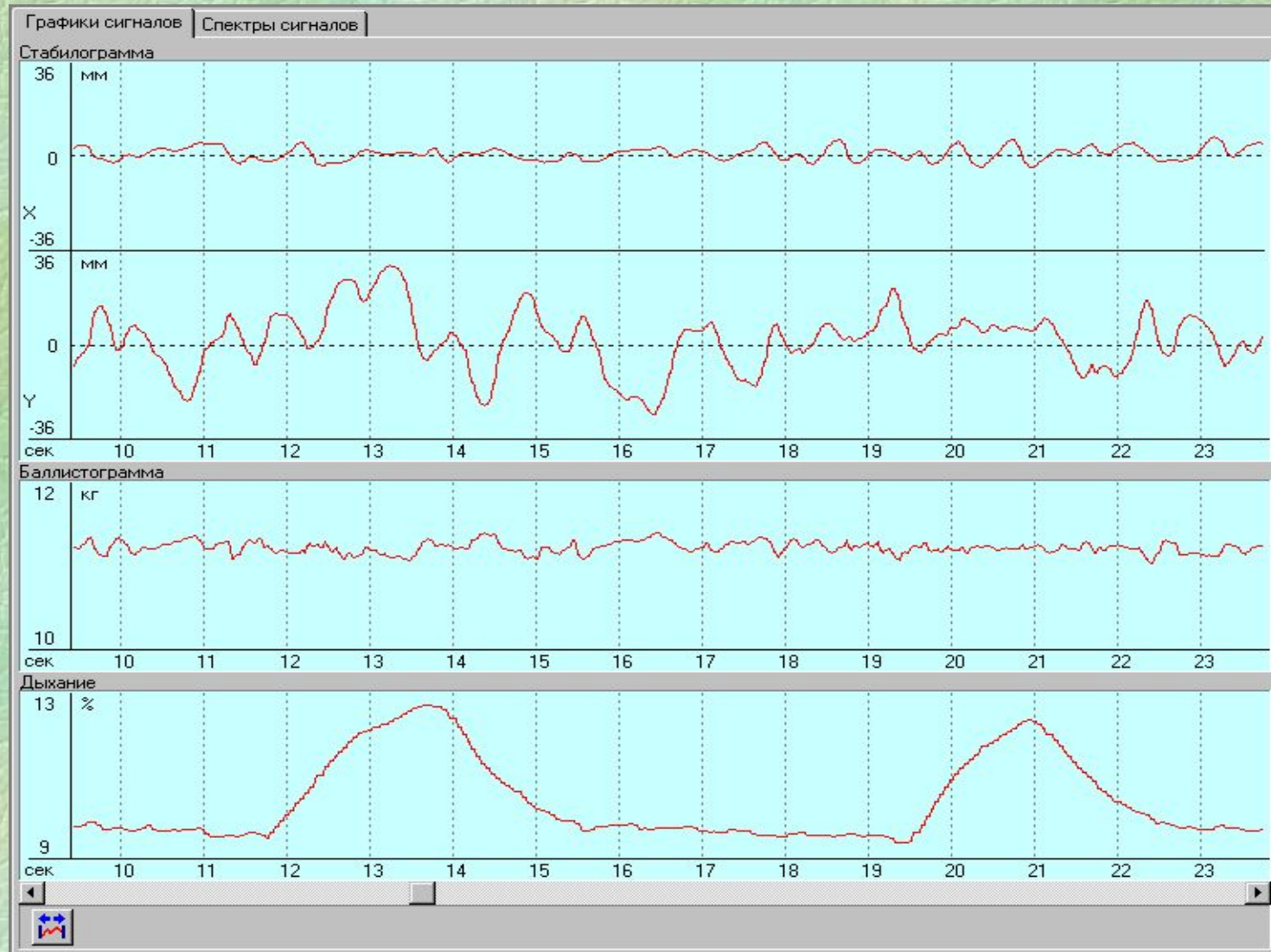
Тест с эвольвентой



Исследование изометрического сокращения мышц ног



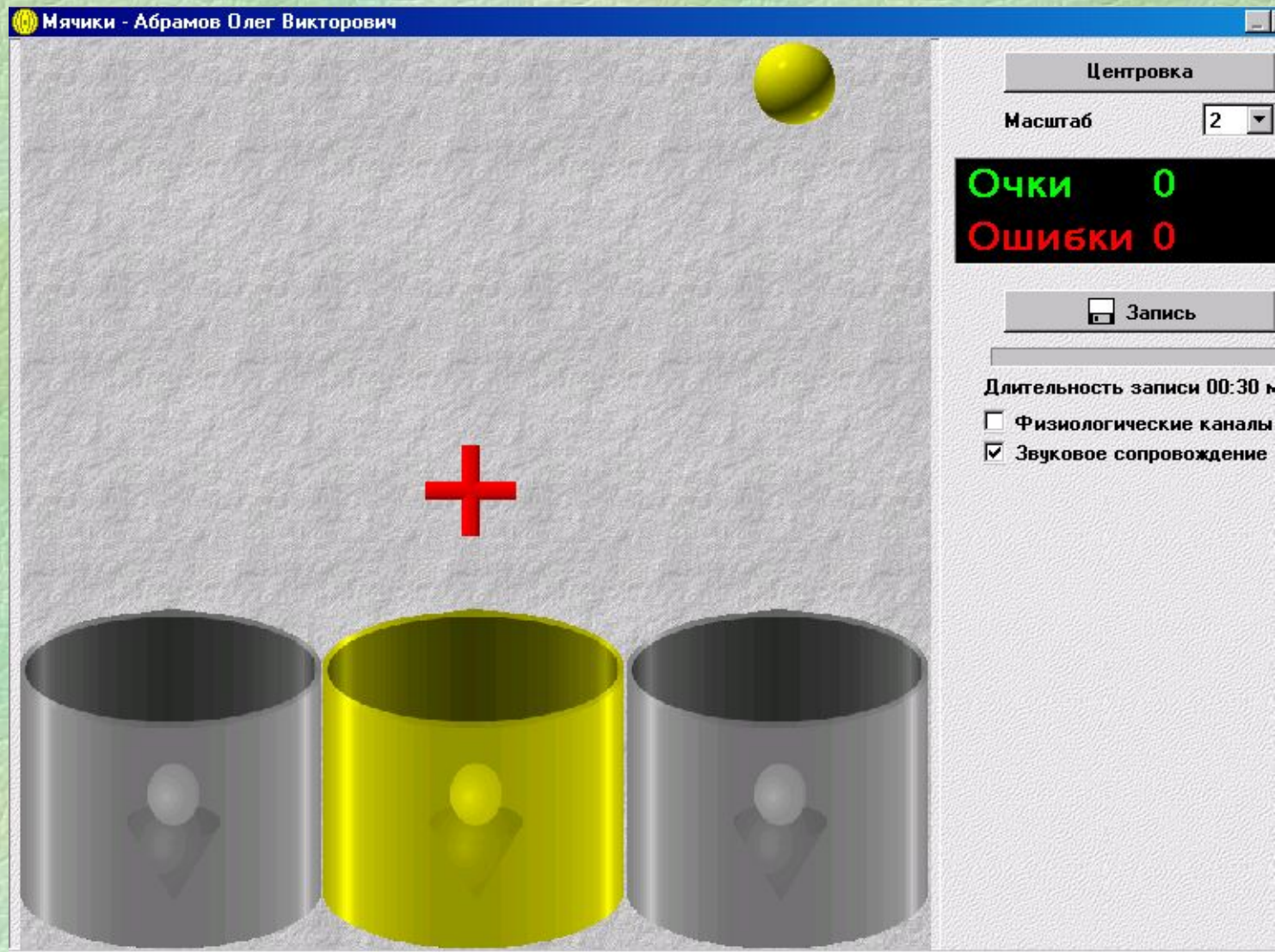
Тест корреляции стабилограмм и дыхания



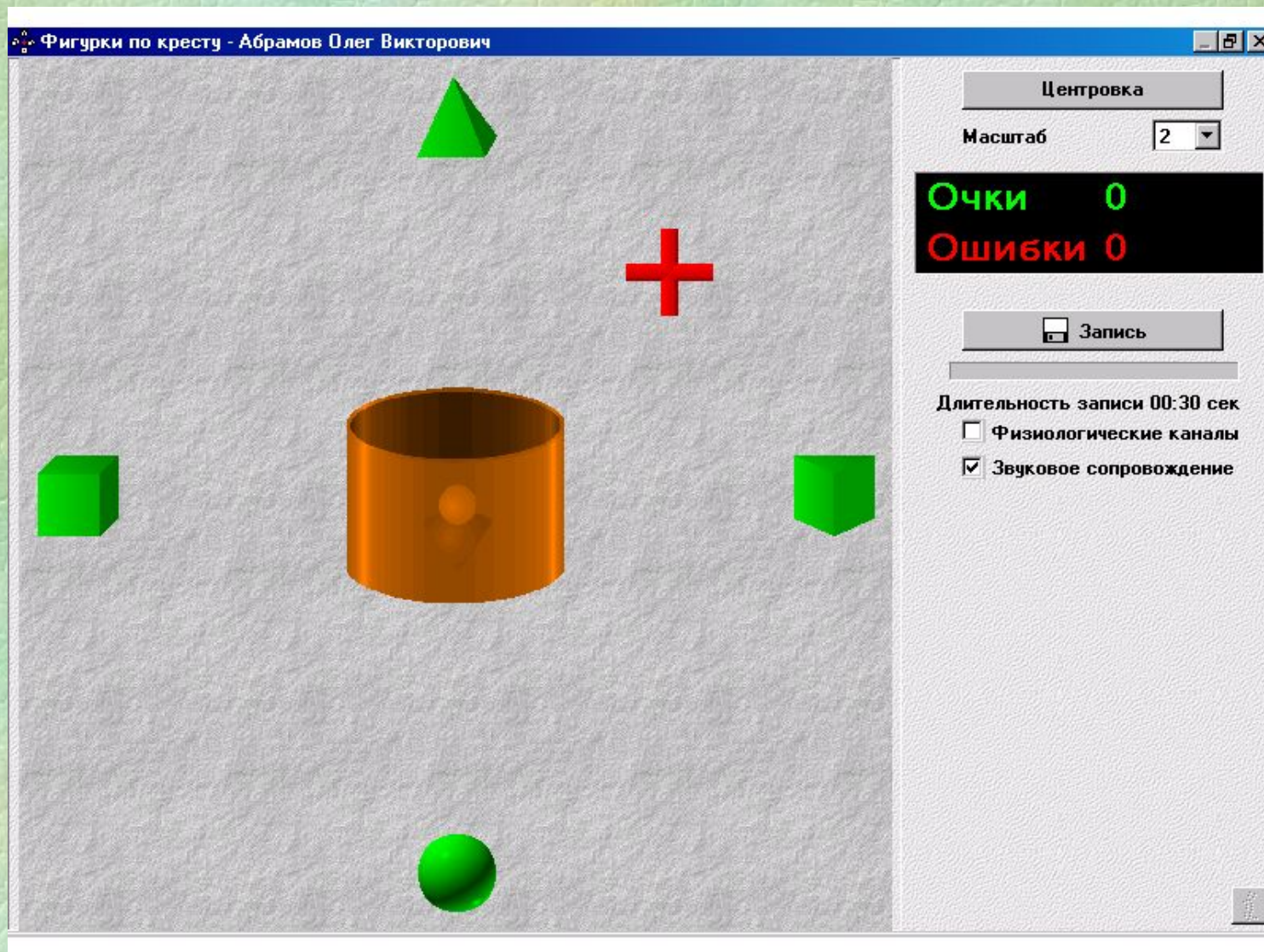
Реабилитационные тренажеры с БОС

- ОНМК с двигательными нарушениями
- хроническая мозговая недостаточность
- паркинсонизм
- рассеянный склероз
- реабилитация больных с нейрохирургической патологией
- ДЦП
- реабилитация вестибулярных расстройств у больных с лор патологией

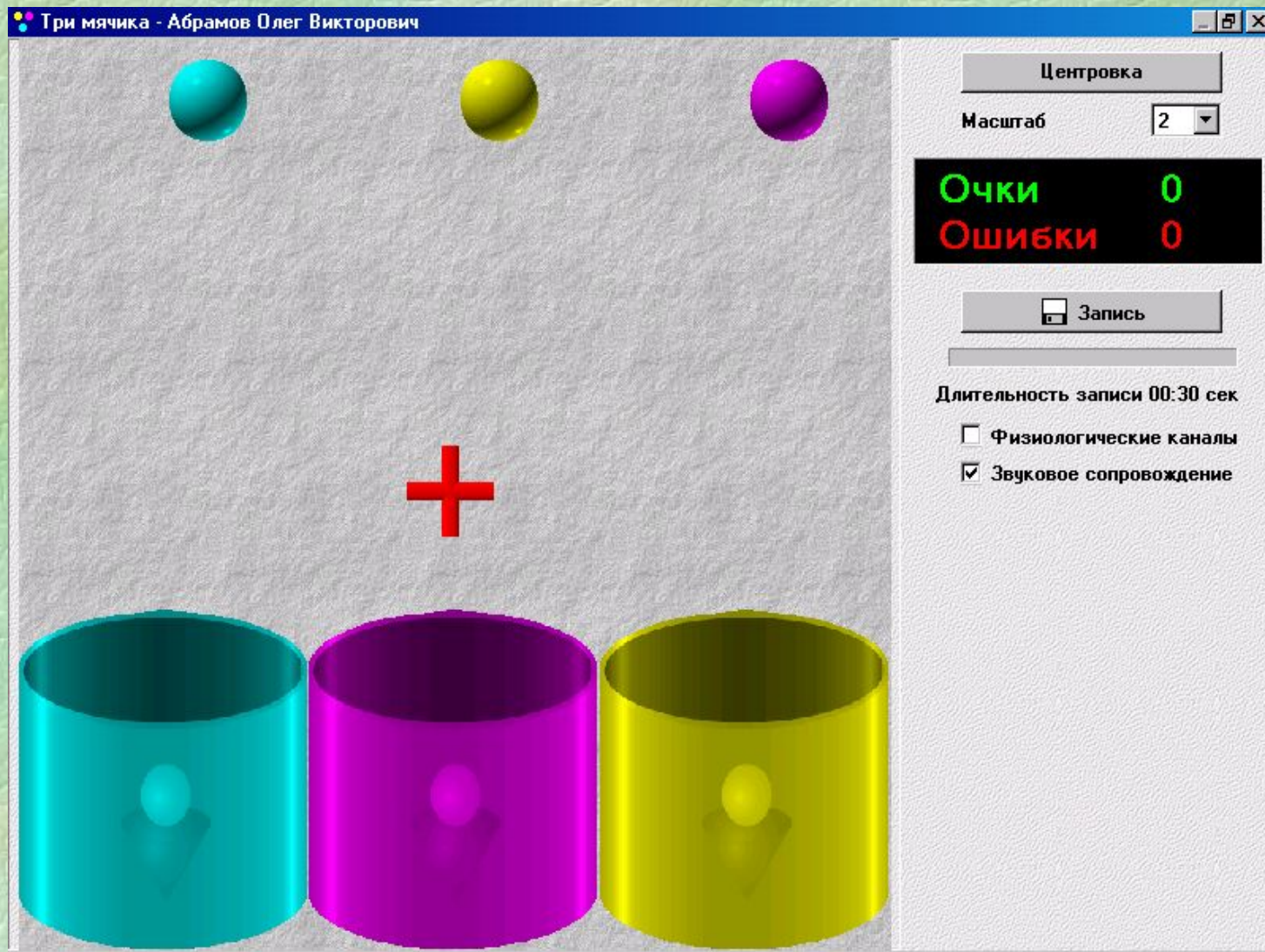
Тренажер «Мячики»



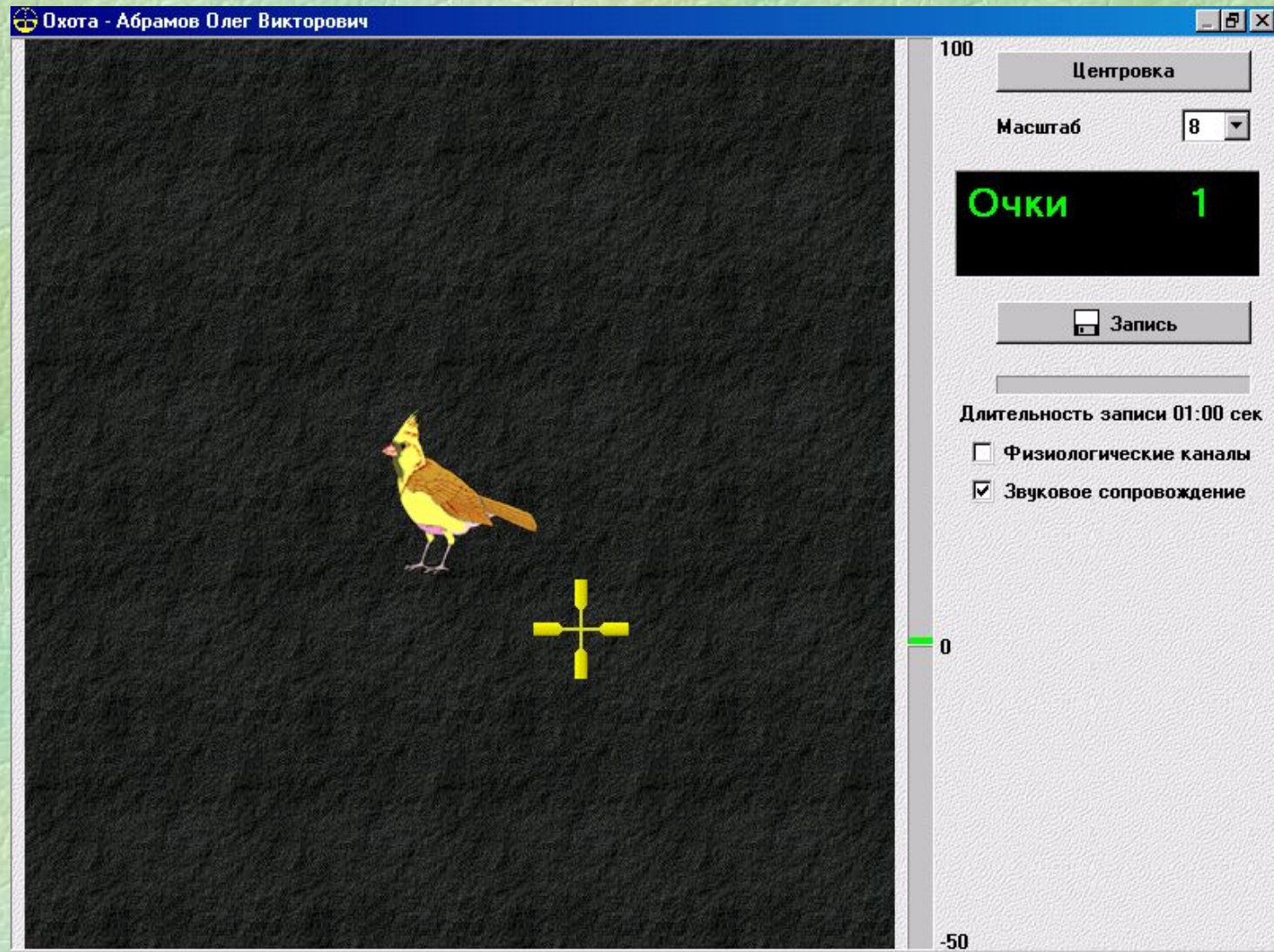
Тренажер «Фигурки по кресту»



Тренажер «Три мячика»




Тренажер «Охота»



Тренажер «Построение картинок»

Построение картинок - Абрамов Олег Викторович



Центровка

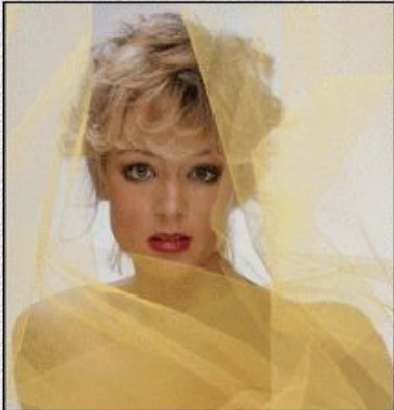
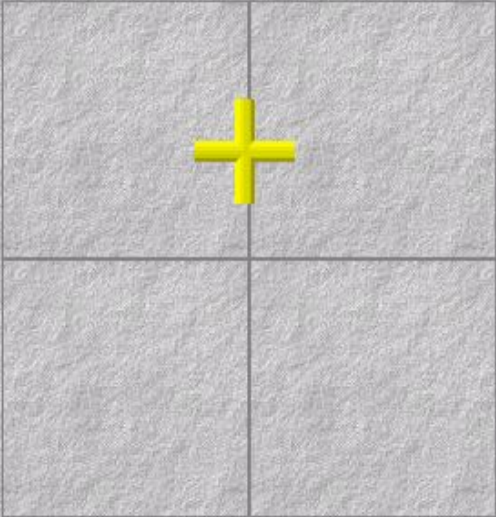
Масштаб 2

Очки 0
Ошибки 0

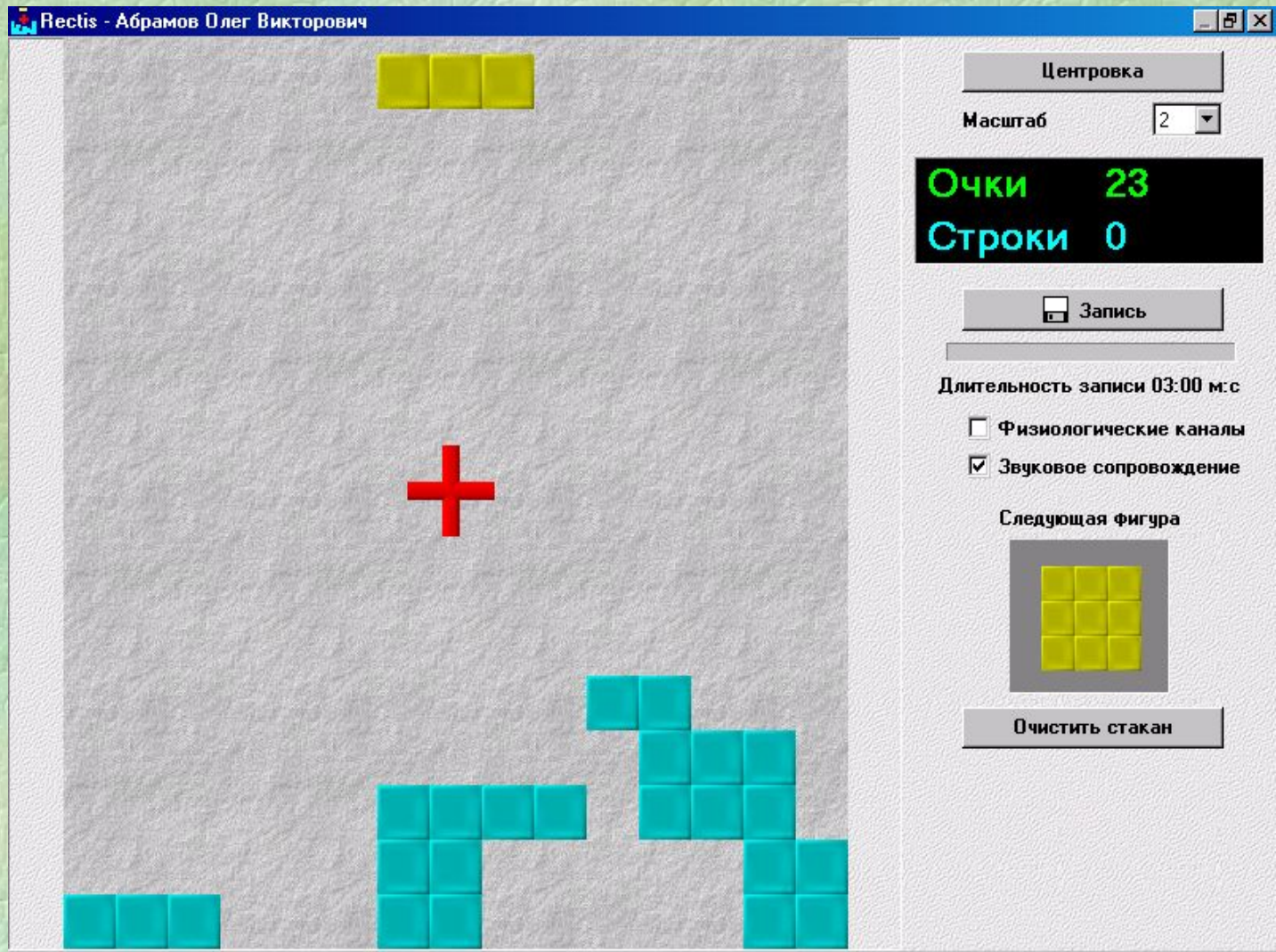
Запись

Длительность записи 04:00 м:с

Физиологические каналы
 Звуковое сопровождение



Тренажер «Rectis»



Совместное сотрудничество в научно-методической работе

1 НИИ неврологии РАМН, г. Москва.	Диагностика и реабилитация функции равновесия у неврологических больных (Руководитель направления д.м.н. Черникова Л.А.
2 НИИ высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, г. Москва.	Фундаментальные исследования двигательных нарушений у неврологических больных. Руководитель лаборатории двигательного обучения д.м.н. Иоффе М.Е.
3 НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко РАМН, г. Москва.	Диагностика и реабилитация больных с нейрохирургической патологией
4 Институт проблем передачи информации РАН, г. Москва	Фундаментальные исследования в биомеханике.
5 Государственный научный центр РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, г. Москва.	Исследования физиологии функции равновесия. Руководитель с.н.с. Саенко Д.Г.
6 Медицинская академия последипломного образования, каф. неврологии, г. Санкт-Петербург.	Стабилографическая оценка равновесия и биомеханика позвоночника у неврологических больных. Зав. кафедрой неврологии СПб МАПО д.м.н., профессор Бадзгардзе Ю.Д.
7 Институт остеопатии при МАПО, г. Санкт-Петербург	Исследования функции равновесия, постурология, остеопатия. Руководитель д.м.н., профессор Усачев В.И.
8 НИИ экспертизы труда, г. Санкт-Петербург.	Экспертиза труда, подбор дополнительных средств опоры, реабилитация больных детей с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Руководитель зав. отделением проблем социальной реабилитации к.б.н. Демина Э.И.
9 Сибирское отделение РАМН, г. Новосибирск	Исследование методов биоуправления в стабилографии. Руководитель д.б.н., академик РАМН Штарк М.Б.
10 Ростовский государственный медицинский университет, кафедра неврологии и нейрохирургии, г. Ростов-на-Дону.	Исследования функции равновесия у больных с нейрохирургической патологией. Зав. кафедрой – д.м.н., профессор Базыкин В.Н.

Военно-медицинские центры

1 Военно-медицинская академия, им. С.М. Кирова, г. Санкт-Петербург, кафедра физиологии подводного плавания.	Исследование влияния глубоководного погружения на вестибулярный аппарат человека. Руководитель зав. кафедрой д.м.н. Мясников А.А.
2 Центральный военный клинический госпиталь (ЦВКГ) им. А.А. Вишневого, г. Красногорск.	Диагностика и реабилитация больных с лор-патологией. Руководитель к.м.н. Хохлов В.Ф.
3 ГНИИ военной медицины МОРФ, г. Москва (авиакосмический институт).	Оценка психофизиологического состояния военнослужащих, предполетный контроль.
4 Центральный клинический санаторий ФСБ им. Ф.Э.Дзержинского.	Оценка функционального состояния и реабилитация военнослужащих специального назначения. Руководитель – гл.врач д.м.н., членкор РАМН Быков А.Т.
5 Медсанчасть 61-й воздушной армии, г. Москва.	Предполетный контроль и мониторинг функционального состояния летчиков. Руководитель нач. мед. 61-ой воздушной армии Люцкий И.М.

Учебные заведения

1 Таганрогский государственный радиотехнический университет им В.Д. Калмыкова (ТРТУ), г. Таганрог.	Научно-исследовательские работы в области биологии, психологии, физиологии, валеологии, учебный процесс
2 Ростовский государственный университет (РГУ), г. Ростов-на-Дону.	
3 Кабардино-Балкарский государственный университет (КБГУ), г. Нальчик.	
4 Дагестанский государственный университет, г. Махачкала.	
5 Алтайский государственный университет, г. Барнаул.	
6 Тамбовский государственный университет, г. Тамбов	
7 Дальневосточный государственный университет, г. Владивосток.	

Спортивные центры

1	Российский государственный университет физической культуры (РГУФК), г. Москва.	Фундаментальные исследования, разработка новых методик тренировки для спортсменов высокого уровня, учебный процесс, профориентация, профотбор. Руководитель д.б.н., профессор Шестаков М.П.
2	ВНИИ физкультуры, филиал, Нальчик.	Диагностика нарушений опорно-двигательного аппарата и осанки, разработка новых методов улучшения спортивных результатов.
3	НИИ физической культуры, г. Киев.	Фундаментальные исследования в биомеханике.
4	Кабардино-Балкарский государственный университет (КБГУ), г. Нальчик.	Фундаментальные исследования, профотбор горноспасателей и альпинистов, исследования в спорте.
5	Врачебно-физкультурный диспансер Ростовской области, г. Ростов-на-Дону.	Стабилографические исследования. Руководитель Бинеев Р.Р.

Детские центры диагностики и реабилитации

1 Школа-интернат «Центр диагностики и реабилитации детей с ДЦП», г. Астрахань	Диагностика и реабилитация детей, страдающих церебральным параличом.
2 Специальная коррекционная школа-интернат №2, г. Астрахань	Реабилитация детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с отклонениями в развитии.
3 Реабилитационный центр «Гармония», г. Нягань, Тюменская обл.	Диагностика и реабилитация детей с нарушением осанки.
4 НИИ ПРОФИЛАКТИКИ ИГМА, МУЗ "Городская клиническая больница восстановительного лечения №5", г. Иваново.	Диагностика нарушений опорно-двигательного аппарата и осанки.
5 МУЗ «Детская городская больница», отделение неврологии, г. Таганрог.	Диагностика и реабилитация детей с нарушениями опорно-двигательного аппарата.
6 Центр реабилитации детей-инвалидов министерства труда и социальной защиты, г. Владикавказ.	Диагностика и реабилитация детей, страдающих церебральным параличом.
7 Детская психоневрологическая больница №18, г. Москва.	Диагностика и реабилитация детей с нарушением осанки.
8 Центр медико-педагогической реабилитации, г. Гай, Оренбургская обл.	
9 Рижский Университет им. П. Страдыня, факультет реабилитации, Латвия, Рига	
10 Детский реабилитационно-восстановительный центр для детей инвалидов, г. Санкт-Петербург	

Отраслевые медицинские центры

<p>1 Центр восстановительной медицины центральной клинической больницы министерства путей сообщения РФ (ЦКБ МПС), г. Москва.</p>	<p>Оценка психофизиологического состояния человека. Реабилитация работников МПС с высокими нервно-психическими нагрузками. Разработка методик предрейсового контроля. Руководитель д.м.н. Звоников В.М.</p>
<p>2 Северо-Кавказская железная дорога, психофизиологическая лаборатория, г. Ростов-на-Дону.</p>	<p>Оценка профессиональной годности, профотбор, предрейсовый контроль.</p>
<p>3 Южно-Уральская железная дорога, г. Челябинск.</p>	<p>Оценка психофизиологического состояния работников, предсменный контроль.</p>
<p>4 Московская железная дорога, г. Москва.</p>	
<p>5 Восточно-Сибирская ЖД, г.Иркутск.</p>	
<p>6 Октябрьская железная дорога, г. Москва.</p>	
<p>7 Психофизиологические лаборатории РАО ЕЭС: ОАО «Ярэнерго», г. Ярославль. ОАО «Янтарьэнерго», г. Калининград. ОАО «Вологдаэнерго», г. Вологда. ОАО «Белэнерго», г. Белгород. ОАО «Свердловскэнерго», г. Екатеринбург. Пермская ГРЭС, г. Добрянка</p>	<p>Оценка психофизиологического состояния работников, предсменный контроль.</p>

Диссертации, защищенные с использованием стабилографического комплекса ЗАО «ОКБ «РИТМ»

- **Дубовик В.А.** Методология оценки состояния статокINETической системы. Автореферат. Диссертация доктора мед. наук. 14.00.04 / Военно-медицинская академия. - г.Санкт-Петербург, 1996. – 67 с.
- **Черникова Л.А.** Оптимизация восстановительного процесса у больных, перенесших инсульт: клинические и нейропсихологические аспекты функционального биоуправления: Автореферат. Диссертация доктора мед. наук: 14.00.13 / Научно-исследовательский институт неврологии Российской Академии медицинских наук. – Москва, 1998. – 48 с.
- **Абдулкеримов Х.Т.** Автоматизированная стабилметрическая диагностика атаксий на основе современных компьютерных информационных технологий. Автореферат. Диссертация доктора мед. наук. 14.00.04 / Уральская государственная медицинская академия. – Екатеринбург, 2002. – 36 с.
- **Устинова К.И.** Технология обучения больных с постинсультными гемипарезами произвольному контролю вертикальной позы с использованием компьютерного биоуправления по стабилограмме: Автореферат. Диссертация к-та пед. наук: 13.00.04 / Научно-исследовательский институт неврологии Российской Академии медицинских наук. – Москва, 2000. – 24 с.
- **Морозова С.В.** Новая концепция ольфакто-вестибуло-вегетативных проявлений и их значения в диагностике и лечении дизосмии и вестибулярной дисфункции. Автореферат. Диссертация доктора мед. наук. 14.00.04 / Московская медицинская академия. Москва, 1997 г.

Методическое обеспечение компьютерного стабילוанализатора с БОС «Стабилан-01»

- Использование компьютерной стабילוграфии в неврологии.
Методические рекомендации НИИ неврологии РАМН.
- Медикаментозная коррекция нарушений функции равновесия у больных с хронической сосудистой мозговой недостаточностью с помощью компьютерной стабילוграфии. Методические рекомендации.
- Автоматизированная компьютерная стабילוграфическая диагностика атаксий.
Автореферат докторской диссертации.
- Исследование variability сердечного ритма при стабילוграфическом обследовании и реабилитации больных методом биоуправления по стабילוграмме. Методические рекомендации.
- Предполетный контроль летного состава с использованием стабילוграфии.
Стабילוграфическая оценка психофизиологического состояния человека.
Методические рекомендации по экспресс-диагностике функционального состояния летного состава.
- Компьютерная стабילוграфия в логопедии заикания. Методическое пособие.
- Методические рекомендации по оценке влияния гипербарической среды на функциональное состояние организма методом компьютерной стабילוграфии:
Отчет о НИР №1.00-145 п. 10, шифр "Центр", Военно-Медицинская Академия, Санкт-Петербург, 2002.

Патенты и свидетельства на полезную модель

- 1 Патент на изобретение № 2093074 РФ, МКИ А 61 В 5/16. Стабилограф / В.П. Тепин, С.С. Слива. – № 5029882/14; Заявлено 26.02.92; Опубл. 20.10.97, Бюл. № 29, Приоритет от 26.02.92. - 11 с., 4 ил.
- 2 Патент на изобретение № 2095025 РФ, МКИ А 61 В 5/16. Стабилограф / С.С. Слива, И.В. Кондратьев. - № 94038600/14; Заявлено 14.10.94; Опубл. 10.11.97, Бюл. № 31, Приоритет 14.10.94. - 8 с., 7 ил.
- 3 Свидетельство на полезную модель № 5913 РФ, МКИ А 61 В 5/103, 5/16. Устройство для оценки и коррекции функционального состояния человека / С.С. Слива, И.В.Кондратьев, - № 95107665/20; Заявлено 6.05.95; Опубл. 16.02.98, Бюл. № 2 - 2 с.
- 4 Свидетельство на полезную модель № 2088 РФ, МКИ А 63 F 9/22. Устройство для проведения телеигр / С.С.Слива, И.В.Кондратьев. - № 95101098/20; Заявлено 26.01.95; Опубл. 16.05.96, Бюл.№ 5. - 1 с.
- 5 Патент на изобретение № 2165733 РФ, МКИ А 61 В 5/130, 5/00. Способ оценки общего функционального состояния человека / И.В. Кондратьев, Г.А Переяслов, С.С. Слива, В.И. Усачев. - № 99105091; Заявлено 15.03.99; Опубл. 27.04.2001, Бюл. № 12, Приоритет 15.03.99. – 8 с.
- 6 Патент на изобретение № 2185094 РФ, МКИ А 61 В 5/103. Силометрическая платформа / С.С. Слива, Д.В. Кривец, И.В. Кондратьев. – № 99127133/14; Заявлено 17.12.99; Опубл. 20.07.02, Бюл. № 20, Приоритет 17.12.99. – 9 с.
- 1.7 Патент на изобретение № 2200459 РФ, МКИ А 61 В 5/00. Способ выбора медикаментозных средств при лечении больных с вестибулярными нарушениями / С.С. Слива, Э.О. Девликанов, В. И. Усачев, Г.А. Переяслов.- № 99125288/14; Заявлено 30.11.99; Опубл. 20.03.2003, Бюл. № 8, Приоритет 30.11.99.- 10 с.
- 1.8 Патент на изобретение № 2202939 РФ, МКИ 7 А 61 В 5/00. Способ прогнозирования лечебного эффекта от медикаментозных средств при лечении больных с нарушениями мозгового кровообращения / С.С. Слива, Э.О. Девликанов, В.И. Усачев, Г.А. Переяслов. - № 99125289/14; Заявлено 30.11.99; Опубл. 27.04.2003, Бюл. №12, Приоритет 30.11.99. – 18 с.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ИМ02.В08978

Срок действия с 31.07.2001г. по 31.07.2004г.

№4752450 *

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU .0001.ИИМ02
МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
ПРИБОРОВ ГУН ВНИИИМТ МИНЗДРАВА РОССИИ
129301, Москва, ул. Касаткина, 3
тел. 283-97-92 факс 187-89-54

ПРОДУКЦИЯ СТАБИЛОАНАЛИЗАТОРЫ КОМПЬЮТЕРНЫЕ С
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ
"СТАБИЛАН-01"

код ОК 005 (ОКП):

Серийный выпуск. ТУ 9441-006-05010925-01

94 4140

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92
(МЭК 601-1-88), ГОСТ Р МЭК 601-1-1-96,
ГОСТ Р 50267.0.2-95(МЭК 601-1-2-93)

код ТН ВЭД СНГ:

9018 90 850 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО ОКБ "РИТМ"
347900, г. Таганрог, ул. Петровская, 99
тел. (86344)2-32-55 факс (86344)2-56-07

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО ОКБ "РИТМ"
ИНН 6154028222

НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний № 681/16 от 20.07.2001г. ИЦ МИ и БЭП
ВНИИИМТ № РОСС RU .0001.2ИМ04; № 108-08-01 от
06.04.2001г. ИЦ ЭО Ростовского ЦСМ № РОСС RU .0001.
2ИМЕ22

Регистрационное удостоверение Минздрава России
№ 29/03051000/1885-01 от 02.07.2001г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Маркирование продукции производится
знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92
рядом с товарным знаком



Руководитель органа

Б.И. Леонов
инициалы, фамилия

Эксперт

Е.Е. Борисова
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 29/03051000/1885-01

от 02 июля 2001 года

Действительно до 11 октября 2010 года

МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

Стабилоанализатор компьютерный с биологической обратной связью
"Стабилан-01"

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ ТУ 9441-006-05010925-01
"Стабилоанализаторы компьютерные с биологической обратной
связью "Стабилан-01"

ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК
ЗАО Особое конструкторское бюро "Ритм", г. Таганрог ОКПО
05010925

ПРЕДПРИЯТИЕ-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ЗАО Особое конструкторское бюро "Ритм", г. Таганрог ОКПО
05010925

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ВНЕСЕНО В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Государственная регистрация предусматривает периодический контроль производства в
целях обеспечения качества, эффективности, безопасности медицинских изделий,
разрешенных к применению в медицинской практике.

Заместитель Министра



(подпись, печать)

А. В. Катлинский

(И.О. Фамилия)