

# Комплекс контроля и анализа психофизиологической информации КАПИ

## Исполнение ЭГОСКОП-Next

Оригинальная инновационная технология обеспечивает новый уровень психодиагностики

Цветные матрицы Равена

Снизу изображены 6 пронумерованных фигур, одна из которых является правильной. Из этих фигур необходимо выбрать ту, которая по-настоящему подходит к верхней картинке.

16	5	6	13	17	19	20	>>
1	9	18	11	8	21	24	
24	25	5	4	6	3	8	
9	17	18	12	1	3	15	
19	15	21					
2	14	11					
20	14	7					

БНЕОЛШАК

5 9 4 1 6 2

КПАИРО

САЛЮТ

Тест "Семантичный интеллект". Выберите из нижнего ряда картинку, дополняющую историю в верхнем ряду по смыслу.

egoscop-next.ru

Психологические и психофизиологические тесты гармонично дополняются новой диагностической информацией – дополнительными профилями, которые позволяют объективно учитывать произвольные и произвольные эмоциональные реакции испытуемого в привязке к шкалам и смысловым кластерам, используемым в стандартных тестах

www.medicom-mtd.com

Таганрог



### МЕДИКОМ МТД

Научно – производственно – конструкторская фирма

347900 Россия, г. Таганрог, ул. Фрунзе, 68

Тел.: +7 (8634) 62–62–42, 62–62–43, 62–62–44

e-mail: office@medicom-mtd.com

## Преимущества Эгоскоп-Next

#	Имя СК	Значен..	m	o	Достове..	СМК
1	СЕКС	22	4		$p < 0.001$	$Z > X^* > Y^*$
2	БЕЗДАРНОСТЬ	14	9		$p > 0.05$	$Z > X^* > Y^*$
3	АГРЕССИЯ	10	3		$p < 0.001$	$Z > X^* > Y^*$
4	ДЕНЬГИ	3	4		$p > 0.05$	$Z > X^* > Y^*$
5	КАРЬЕРА	2	8		$p > 0.05$	$X > Z > Y$
6	СЕМЬЯ	-4	4		$p > 0.05$	$Z > X^* > Y^*$
7	ПРИВЫЧКИ	-8	4		$p < 0.05$	$Z > Y > X$
8	МОДА	-10	5		$p < 0.05$	$Y > Z > X$
9	ГЛУПОСТЬ	-20	4		$p < 0.001$	$X > Y^* > Z$

### Профили смысло-эмоциональной значимости (СЭЗ)

СЭЗ отражают выраженность, направленность и вариативность реакций испытуемого при выполнении сценария исследования.

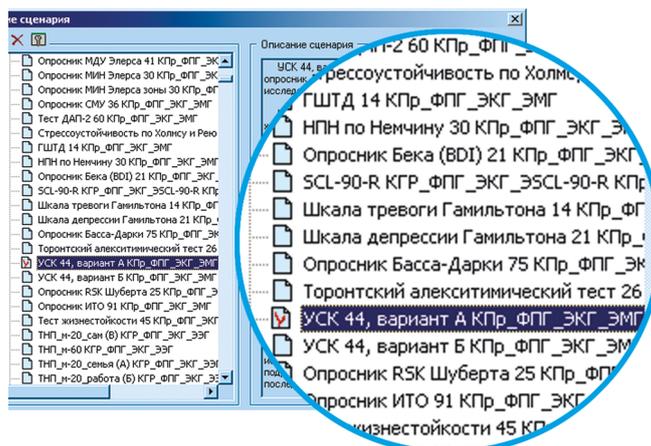
СЭЗ формируются на основе анализа психофизиологических и психомоторных показателей и значительно объективизируют результаты тестирования.

### Расширяемая библиотека тестов

Включает в себя личностные, когнитивные и проективные тесты, тесты состояний, психофизиологические тесты и другие адаптированные под технологии автодокументирования и пиктополиграфии.

### Новая технология обеспечивает новый уровень психодиагностики и включает в себя:

- полное автодокументирование процесса тестирования
- синхронная регистрация анализ моторики руки (сила нажатия, наклон пера) испытуемого (пиктополиграфия)
- синхронная регистрация анализ психофизиологических показателей от АБП-2 при помощи комбинированного датчика ЭКГ/КПр/ФПГ\* (А\_5570-1)



## Состав исполнения Эгоскоп-next (основные устройства)

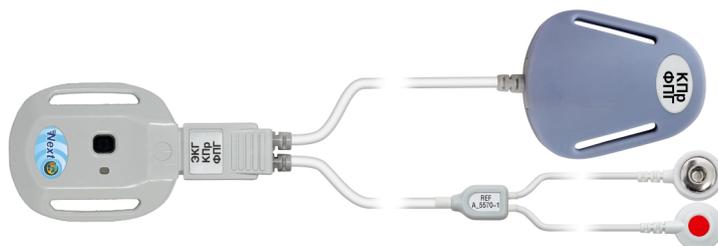
### Компьютер психолога с ПО «Эгоскоп»

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



### Блок регистрации АБП-2 С комбинированным датчиком ЭКГ/КПр/ФПГ\*

АБП-2 при помощи датчика (А\_5570-1) синхронно, с параметрами приходящими от монитора-планшета, регистрирует такие параметры как: частота сердечных сокращений, электрокардиограмма и электрическая проводимость кожных покровов



### Монитор-планшет сенсорный типа Wacom

Регистрация координаты перемещения пера – давление на перо, время задержки перед началом рисования графических образов и перед переходом к следующему этапу



Синхронная регистрация в процессе тестирования действий испытуемого, физиологических и психомоторных проявлений позволяет психологу объективно учитывать его эмоционально-поведенческие реакции для оценки внутренней иерархии индивидуальной значимости исследуемых тем.

## В библиотеку тестов ПО «Эгоскоп» входят адаптированные к технологии автодокументирования и пиктополиграфии тесты, в полной мере использующие функциональные возможности комплекса при интерпретации результатов

### ● Психологические тесты-опросники

предназначены для выявления индивидуальных особенностей личности, характера, темперамента, психических свойств и состояний. Позволяют оценить различные характеристики: тревожность, склонность к девиантному поведению, нервно-психическое напряжение, агрессию, акцентуации характера, темперамент, соотношение интернальности-экстернальности, склонность к риску, жизнестойкость, стрессоустойчивость, мотивацию к достижению успеха и избеганию неудач, смысло-жизненные ориентации, используемые психологические защиты, профессиональные предпочтения и пр.

### ● Проективные тесты

позволяют выявить эмоциональные стереотипы реагирования в стрессовых ситуациях, прогнозировать поведение при межличностных взаимодействиях, учитывать мотивы поведения, фрустрационные реакции в условиях трудовой деятельности, оценить склонность к агрессивному поведению и пр.

● Библиотека тестов психодиагностического комплекса включает в себя более 100 различных тестов и обновляется без уведомления. Информация о составе библиотеки на текущий момент предоставляется по запросу.

● Возможна адаптация необходимых потребителю тестов под технологию автодокументирования и пиктополиграфии, включение их в библиотеку и создание новых специализированных тестов.

### ● Когнитивные тесты

позволяют оценить уровень общих умственных способностей и структуру интеллекта, логичность мышления (установление закономерностей), способность к обобщению и анализу информации, пространственному мышлению, гибкости мыслительных процессов, внимания, определить коэффициент интеллекта (IQ) и пр.

### ● Психофизиологические тесты

позволяют оценить: параметры внимания, функциональное состояние и степень активации ЦНС, работоспособность, скорость и безошибочность принятия решений, утомляемость, помехоустойчивость в условиях моделируемых зрительных помех, а также уравновешенность процессов возбуждения и торможения, качество психомоторной деятельности и зрительно-моторной координации, силу нервных процессов, функциональное состояние зрительного анализатора, степень инертности нервных процессов, статистическую и динамическую силовую выносливость.

## Примеры тестов и представление результатов тестирования

### ● Тест-опросник «Уровень субъективного контроля»

Сопоставление профиля СЭЗ (вверху) и стандартного профиля (внизу) показывает, что значение шкалы «семейные отношения» теста «УСК» попадает в середину популяционной нормы, но при этом имеет максимальную индивидуальную эмоциональную значимость по профилю СЭЗ. Это может быть связано с существенно меньшей подконтрольностью семейных отношений для испытуемого по сравнению с другими шкалами (отличие на 4-5 стенов).

### ● Когнитивный тест

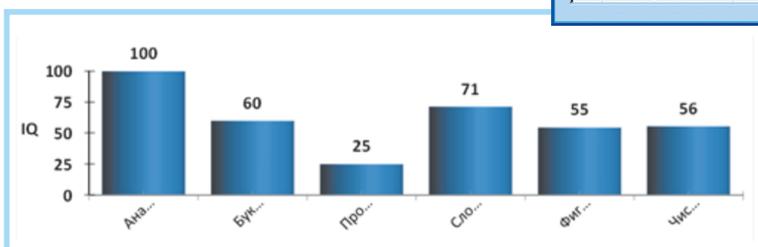
#### Тест IQ Айзенка

При выполнении заданий группы «Пропущенное слово» (3-й столбец слева) испытуемым показаны наихудшие результаты. На профиле СЭЗ по этой категории заданий видно максимальное отклонение вправо, что отражает относительно более высокие психофизиологические затраты испытуе-

#	Тип	Имя СК	Балл	Значение	m	Доверств.	СМК
1	С	Семейные отношения	0	19	8	p<0.01	Z>X*Y
2	С	Другие	12	6	4	p>0.05	Y>X>Z
3	С	Отношение к здоровью и болезни	0	2	5	p>0.05	Z>Y>X
4	С	Производственная деятельность	6	1	5	p>0.05	X>Y>Z
5	С	Достижения	0	-3	3	p>0.05	X>Z>Y
6	С	Неудачи	-12	-6	3	p<0.05	Z>Y>X

Шкалы	Стены									
	Экстернальность Это не я					Интернальность Это все я				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Общая										X
В области достижений										X
В области неудач										X
В семейных отношениях					X					
В производственной деятельности									X	
В межличностных отношениях										X
В отношении здоровья и болезни										X

#	Имя СК	Значение	m	Доверств.	СМК	Балл
1	Проп слово	19	3	p<0.001	Y*>Z>X	4
2	Буквы	9	2	p<0.001	Z>X*Y*	1
3	Слова	5	3	p<0.05	Y*>X>Z	6
4	Фигуры	0	2	p>0.05	ZX*>Y	7
5	Числа	-3	2	p<0.05	X*>Y*>Z	3
6	Анаграммы	-27	4	p<0.001	Z>Y*>X*	3

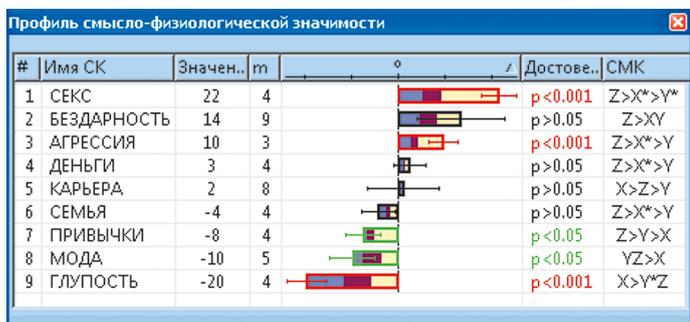


мого, связанные с определенными трудностями при выполнении такого рода заданий. Наилучшие результаты соответствуют заданиям, относящимся к группе «Анаграмма» (1-й столбец). На профиле СЭЗ видно максимальное отклонение влево, что соответствует относительно малым затратам при выполнении заданий этой группы.

# Примеры тестов и представление результатов тестирования

## ● Тест юмористических фраз

Тест юмористических фраз (ТЮФ) представляет собой оригинальную методику диагностики, которая помогает определить, что движет поступками человека и чем мотивирована его деятельность. Обследуемый должен отнести показываемые ему фразы к той или иной теме (например, «Деньги», «Карьера», «Секс», «Семейные неурядицы» и пр.).

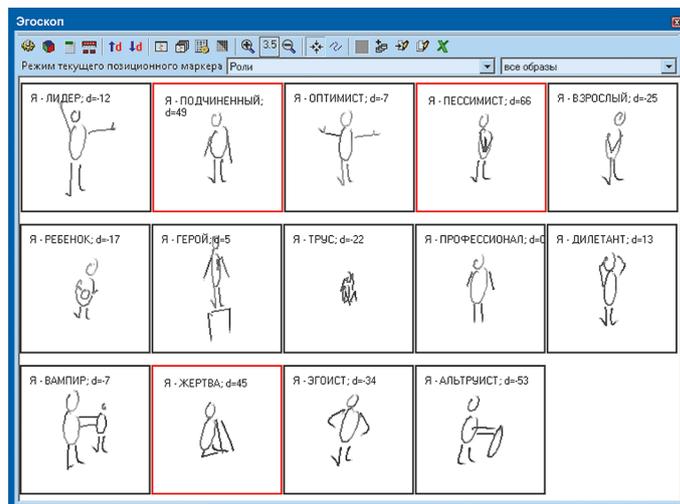


По профилю СЭЗ видно, что «сексуальные отношения» и «глупости» волнуют обследуемого (максимальные отклонения на профиле), хотя стандартный профиль теста показывает низкие значения по этим шкалам, что может говорить о желании испытуемого скрыть свое отношение к этим темам.

## ● Тест ролевой самоидентификации

Тест был создан автором с помощью возможностей редактора сценариев тестов комплекса «Эгоскоп». Пример иллюстрирует возможности построения проективных тестов по произвольным категориям для решения клинических или научных задач. Тест ролевой самоидентификации используется автором для оценки различных социальных ролей человека, характеризующих личностное восприятие себя в разных ролях и состояниях, например «Я лидер», «Я подчиненный», «Я пессимист» и пр. Графические образы, нарисованные испытуемым по каждой из этих ролей (на рис. справа), анализируются психологом привычным для проективных тестов способом, причём при интерпретации результатов психолог учитывает профиль смысло-эмоциональной значимости (СЭЗ), отражающий характеристики этих ролей на основе расчетных психофизиологических и психомоторных показателей (на рис. ниже), что позволяет более объективно оценить проблемные социальные роли или их сочетание.

Пример создания авторского теста (автор – д.м.н. Юрьев Г.П.)



В приведенном примере анализируется достаточно часто встречающаяся ситуация ухудшения самочувствия (головные боли, усталость, раздражительность, нарушения сна, страх ошибиться) у человека после повышения личного социального статуса (продвижение по службе), что казалось бы вступает в противоречие с его карьерными ожиданиями и достижениями.



**Представленный профиль СЭЗ** отражает один из вариантов психологического вампиризма, при котором пациент в жизни реализует преимущественно комфортные (+) для него интуитивно-эмоциональные модели «жертвы» («я – жертва», «я – трус», «я – эгоист»), и, соответственно, избегает внутренне-внешних (-) дискомфортных для него моделей лидерства и ответственности («я – лидер», «я – взрослый», «я – оптимист»). На основании полученных результатов, в процессе посттестовой беседы и реконструкции модели поведения назначен психотерапевтический курс, после которого у пациента были сформированы новые мотивации и алгоритмы их реализации, при этом его самочувствие улучшилось.

# Примеры психофизиологических тестов и представление результатов

## ● Красно-черные таблицы Шульте-Платонова

Целью методики является оценка переключения и распределения внимания с помощью таблицы с клетками, в которых расположены в случайном порядке черные и красные цифры. На первом этапе необходимо найти и отметить черные числа в порядке возрастания, на втором – красные в порядке убывания, на третьем – чередуется поиск черных чисел в порядке возрастания и красных чисел в порядке убывания.



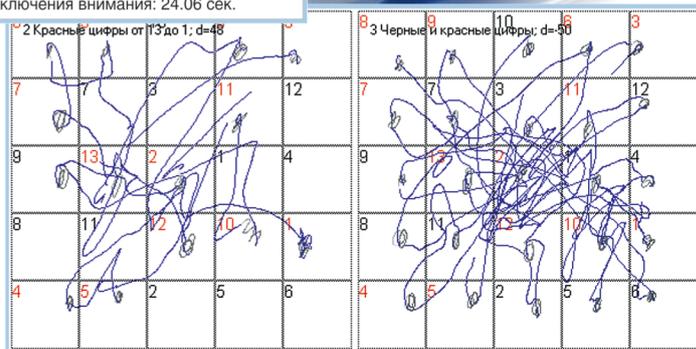
Этапы	T, с (длит. этапа)	M, с (ср. время)	S, с (СКО)	N_err (кол.ош.)	% прев.траект.
Черные цифры в порядке возрастания	50.28	1.93	3.04	0	13
Красные цифры в порядке убывания	32.90	1.32	1.10	0	12
Черные и красные цифры	107.25	2.15	1.30	0	17

Показатель распределения внимания – общее время: 83.19 сек.

Показатель переключения внимания: 24.06 сек.

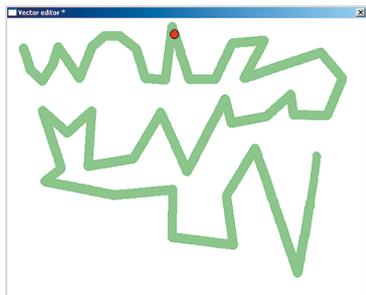
Помимо тестирования данная методика применяется для тренировки и развития внимания.

Возможность автодокументирования процесса прохождения теста позволяет в этом тесте зафиксировать не только общее время прохождения и количество верных и ошибочных ответов, но также по траектории перемещения пера оценить эффективность поиска нужных чисел. Дополнительный профиль СЭЗ позволяет оценить психофизиологическую цену деятельности.

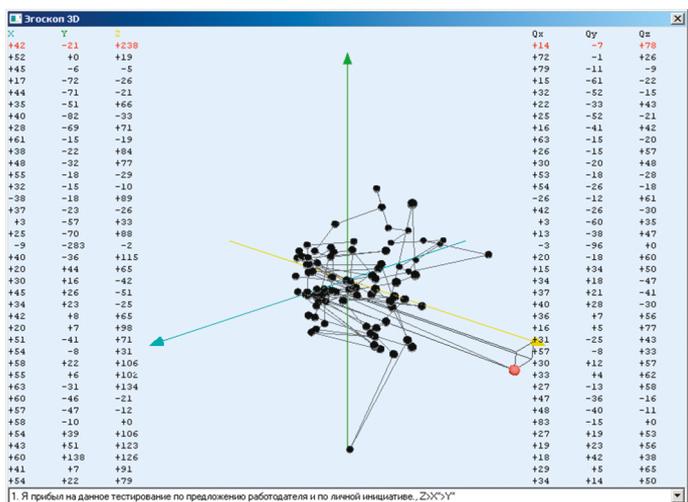


## ● Динамическая и статическая треметрия (координациометрия)

Метод определения точности воспроизведения движений и их пространственных характеристик. Применение монитора-планшета со специальным пером позволяет, в отличие от аналогов, изменять параметры траектории (форму, ширину и длину трассы и т.д.), а также применять специальный режим, задающий скорость прохождения трассы.



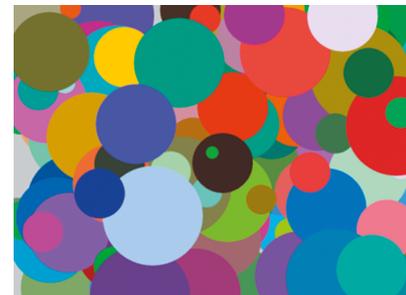
Трехмерное представление трассы усредненных значений интегральных нормированных показателей отражает информацию по активации ЦНС, реакциям ВНС и моторной деятельности по этапам сценария.



● Результаты тестирования оформляются в стандартном, привычном для психолога виде с дополнением профилями СЭЗ, сохраняются в базе данных комплекса

## ● Тесты сенсомоторных реакций (оценка внимания, помехоустойчивость)

Тест «Помехоустойчивость» в сочетании с тестом «Оценка внимания» используется для оценки влияния дополнительных мешающих факторов (моделируемые зрительные помехи) на функциональное состояние ЦНС, работоспособность, скорость и безошибочность принятия решения, утомляемость.



ФИО: Иванова Виктория Алексеевна, Возраст: 32 года, Пол: Жен;  
Методика: Тест ММРП (адаптация Ф.Б. Березина);  
Дата исследования: 03.11.2013; 12:16.

Заключение:

**ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПО ОЦЕНОЧНЫМ ШКАЛАМ**  
Обследуемый достаточно откровенен, самокритичен. Может отмечаться снижение самоконтроля и избыточная эмоциональная напряженность.



**ПРОВЕРКА НА НАЛИЧИЕ АКЦЕНТАЦИЙ ХАРАКТЕРА**

Характеризуется, главным образом, ориентировкой на внутренние критерии, сниженной способностью к интуитивному пониманию окружающих, к проигрыванию их ролей и в связи с этим недостаточной адекватностью эмоционального реагирования. Возможен «уход в себя», в свой внутренний мир. Своёобразие восприятия и логики может сопровождаться трудностями в коммуникации с окружающими. Эти трудности выступают и в невербальных, и в вербальных контактах. По характеру малообщительны, замкнуты, индивидуалистичны, эмоции слабо выражены. Вместе с тем, мышление отличаются оригинальностью, воображение развито, присутствует способность выдвигать новаторские идеи, теоретизировать.

Профиль СЭЗ по методике ММРП

#	Тип/Имя СК	Параметр	Знач.	5	+	Дистосв.	СМК
1	P	Ложь	XYZ	3	5	p>0.05	Z>Y>X
2	P	Импульсивность	XYZ	3	3	p>0.05	ZY>X
3	P	Достоверность	XYZ	4	2	p>0.05	X>Z>Y
4	P	Социальная инверсия	XYZ	2	2	p>0.05	Z>Y>X
5	P	Оптимистичность	XYZ	2	3	p>0.05	Z>X>Y
6	P	Феминность	XYZ	1	3	p>0.05	X>Y>Z
7	P	Ригидность	XYZ	0	3	p>0.05	X>Y>Z
8	P	Индивидуалистичность	XYZ	-2	2	p>0.05	Y>X>Z
9	P	Плоскостовия	XYZ	-6	2	p<0.01	X>Z>Y
10	P	Эмоциональная лабильность	XYZ	-6	2	p<0.01	X>Y>Z
11	P	Депрессия	XYZ	-6	2	p<0.01	Y>X>Z
12	P	Соматизация тревоги	XYZ	-7	3	p<0.01	Y>X>Z
13	P	Коррекция	XYZ	-8	3	p<0.01	X>Y>Z

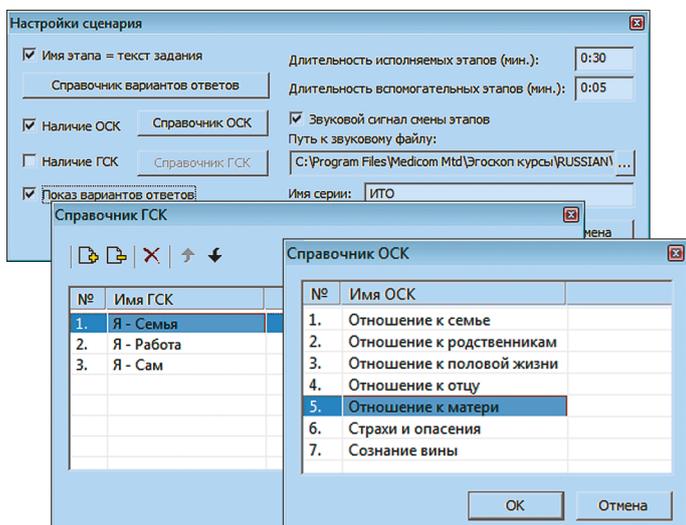
# Основные функциональные возможности исполнения Эгоскоп-Next

● **Параметры моторики руки испытуемого** – координаты перемещения пера, давление на перо, время задержки перед началом ответа и перед переходом к следующему этапу фиксируются для дальнейшего анализа. При выполнении заданий, может регистрироваться траектория перемещения пера в пределах зоны детекции без контакта с монитором-планшетом.

● Обеспечивается **автодокументирование** всех действий испытуемого при выполнении заданий тестов, которое позволяет эксперту воспроизвести и проанализировать эти действия в процессе анализа и обработки.

● Для оценки психоэмоционального состояния в процессе тестирования синхронно с регистрацией данных моторики руки регистрируются **физиологические сигналы** (КПр, ФПГ, ЭКГ, ЭЭГ).

● **Редактор сценариев тестов** обеспечивает возможность адаптации необходимых пользователю тестов к технологии автодокументирования и пиктополиграфии и включение их в библиотеку для использования по назначению, а также позволяет создать пользователю новые тесты по своим оригинальным авторским методикам.



● **Редактор сценариев тестов** обеспечивает:

- открытие, редактирование, сохранение, удаление сценария;
- задание маски физиологических сигналов, по которым будут рассчитываться количественные показатели;
- задание маски параметров сенсорного планшета, по которым будут рассчитываться количественные показатели;
- задание иерархической структуры шкал сценария, справочников шкал (одиночных и групповых кластеров), справочников вариантов ответа на тесты;
- добавление или удаление этапа или группы этапов, обозначение этапа, задание длительности исполняемых и вспомогательных этапов, изменение очередности этапов внутри сценария;
- включение показа вариантов ответов, автоматическое включение звукового сигнала при переходе на следующий этап.

● Предоставляется возможность экспорта нативных физиологических сигналов, показателей моторной деятельности и расчётных физиологических показателей в общедоступные форматы ASCII и Excel.

● При проведении проективных рисуночных тестов обеспечивается **возможность выбора испытуемым цвета и толщины линии при ответе на тест**, что позволяет дополнительно анализировать цветовые предпочтения испытуемого при интерпретации теста.



● Обеспечивается **анализ результатов тестирования**, просмотр зарегистрированных физиологических сигналов в виде графиков и трендов, привязанных к моментам предъявления заданий тестов, для визуальной оценки психоэмоциональных реакций испытуемого в процессе тестирования, а также для исключения из анализа возможных артефактов.



На рисунке представлены физиологические сигналы (ЭКГ, ФПГ, КПр, ЭЭГ, ЭМГ) в виде графиков (1) и трендов (2), ответ испытуемого (3) и динамика показателей моторики руки в привязке к моментам предъявления заданий теста (4).

**Также обеспечивается возможность:**

● Синхронного просмотра экспертом фрагмента графического образа, нарисованного испытуемым, и количественных показателей (физиологических и моторной деятельности при выполнении рисунков и письме), а также нативных сигналов.

● Статистической обработки выбранных фрагментов записи и представления результатов обработки в графическом и табличном виде.

# Основные функциональные возможности исполнения Эгоскоп-Next

● **Итоговый профиль смысло-эмоциональной значимости (СЭЗ)** отражает выраженность, направленность и вариативность реакций испытуемого применительно к разным этапам или группам этапов (смысловым кластерам) выполненного сценария исследования.

#	Тип	Имя СК	Параметр	Значение	q	Достовер..
1	P	Борьба с преступностью	XYZ	33		p<0.005
2	P	Нейтральные вопросы	XYZ	22		p<0.01
3	P	Криминал	XYZ	13		p<0.05
4	P	Условия работы	XYZ	10		p>0.05
5	P	Власть	XYZ	-2		p>0.05
6	P	Оружие	XYZ	-7		p>0.05
7	P	Взятки	XYZ	-27		p<0.005

Пример исследования по тесту выявления мотивации при приеме на работу в силовые ведомства. Из профиля видно, что имеется противоположная направленность смысло-эмоционального паттерна по кластерам «Борьба с преступностью» и «Взятки», отражающих максимальное отклонение от оси профиля.

● **Сравнение профилей СЭЗ** позволяет оценить в динамике изменение состояния, связанного с профессиональной деятельностью, личностными факторами, состоянием здоровья или с проводимыми тренировочными, коррекционными, реабилитационными мероприятиями.

#	Тип	Имя СК	Параме..	Знач.	Достовер..	q	Достовер..	Знач.	Параметр	Имя СК	Тип	#
1	P	МОЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ	XYZ	20	p<0.001		p>0.05	-3	XYZ	МОЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ	P	1
2	P	МОЯ АКТИВНОСТЬ	XYZ	18	p<0.001		p<0.01	-8	XYZ	МОЯ АКТИВНОСТЬ	P	2
3	P	МОЕ НАСТРОЕНИЕ	XYZ	16	p<0.005		p<0.05	-1	XYZ	МОЕ НАСТРОЕНИЕ	P	3
4	P	МОЯ ПАССИВНОСТЬ	XYZ	15	p<0.001		p<0.005	14	XYZ	МОЯ ПАССИВНОСТЬ	P	4
5	P	МОЯ ТРЕВОГА	XYZ	11	p<0.01		p<0.001	10	XYZ	МОЯ ТРЕВОГА	P	5
6	P	МОЕ ЗДОРОВЬЕ	XYZ	9	p<0.05		p>0.05	-1	XYZ	МОЕ ЗДОРОВЬЕ	P	6
7	P	МОЯ ВИНА	XYZ	5	p>0.05		p<0.001	13	XYZ	МОЯ ВИНА	P	7
8	P	МОЕ БЕЗВОЛИЕ	XYZ	3	p>0.05		p<0.005	10	XYZ	МОЕ БЕЗВОЛИЕ	P	8
9	P	МОЕ БЕЗРАЗЛИЧИЕ	XYZ	1	p>0.05		p<0.05	7	XYZ	МОЕ БЕЗРАЗЛИЧИЕ	P	9
10	P	МОЯ ОБИДА	XYZ	1	p>0.05		p<0.001	19	XYZ	МОЯ ОБИДА	P	10
11	P	МОЕ БЕССИЛИЕ	XYZ	-3	p>0.05		p<0.001	9	XYZ	МОЕ БЕССИЛИЕ	P	11
12	P	МОЯ ЗАВИСИМОСТЬ	XYZ	-5	p>0.05		p<0.001	10	XYZ	МОЯ ЗАВИСИМОСТЬ	P	12
13	P	МОЯ ЭМОЦИЯ	XYZ	-13	p<0.001		p>0.05	-3	XYZ	МОЯ ЭМОЦИЯ	P	13

Пример сопоставления индивидуальных профилей СЭЗ одного и того же испытуемого в начале работы с ним и по завершению курса психокоррекции. На разностном профиле в центре наблюдается повышение значений профиля по смысловым кластерам «Моя независимость», «Моя активность», «Мое настроение» и снижение значений профиля по смысловым кластерам «Моя обида», «Мое бессилие», «Моя эмоция», что отражает позитивные изменения в состоянии.

## ПО «Реакор» для функционального биоуправления с БОС

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 могут по выбору потребителя входить Базовая библиотека тренировок включающие в себя семь групп тренировок: «Температурные», «По ОЭМГ», «По ЧСС», «Нейро-БОС», «Дыхательные», «По показателям кровообращения», «Кожная проводимость».

Дополнительная библиотека, включающая ещё помимо этого четырнадцать групп тренировок различного назначения, например:

«БОС для детей», «Адаптивная модель совмещённой операторской деятельности», «Формирование навыков стрессоустойчивости с подавлением электрического раздражителя», «Нейробиоуправление», «Тренинг снижения тремора и контроль двигательной активности», «Формирование навыков устойчивости и координации движения на баланс-платформе» и т.д.

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

● **Цветовые предпочтения испытуемого** дополнительно отражаются для анализа в профиле смысло-эмоциональной значимости пропорционально их использованию испытуемым цветом по шкалам или заданиям теста в ходе тестирования.

#	Имя СК	Параметр	Значение	m	q	Достоверность	СМК	Балл	Цветогрфия
1	Фигура 8	XYZ	20	5		p<0.001	Z>X>Y*	0	
2	Фигура 6	XYZ	13	6		p<0.05	X>Z>Y	0	
3	Фигура 1	XYZ	10	4		p<0.005	X*Y>Z	0	
4	Фигура 2	XYZ	-0	4		p>0.05	X>Y>Z	0	
5	Фигура 5	XYZ	-0	3		p>0.05	Y*Z>X	0	
6	Фигура 7	XYZ	0	4		p>0.05	X>Z>Y	0	
7	Фигура 10	XYZ	-1	3		p>0.05	Z*Y>X	0	
8	Фигура 9	XYZ	-2	5		p>0.05	X>Z>Y	0	
9	Фигура 4	XYZ	-19	4		p<0.001	X*Y>Z	0	
10	Фигура 3	XYZ	-26	3		p<0.001	Y*Z>X	0	



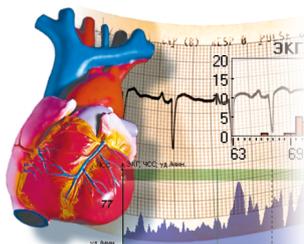
## Дополнения, расширяющие функциональные возможности исполнения Эгоскоп-Next

### ● ПО «Энцефалан-АВС» для исследований с аудиовизуальной стимуляцией



Используются различные сценарии когнитивной стимуляции с возможностью маскирования и субсенсорного предъявления стимулов. Обеспечивается синхронизированная регистрация различных психофизиологических показателей для последующего анализа.

### ● ПО «АСР» для оценки состояния вегетативной нервной системы (ВНС)



Позволяет оценить состояние ВНС и нейрогуморальной регуляции с учётом вегетативной реактивности на происходящие события, провоцирующие воздействия или на психоэмоциональные нагрузки.

## Научные исследования когнитивных процессов при тестировании



Портативные регистраторы ЭЭГ АБП-24 или АБП-36 с нейрогарнитурами различных типов, с беспроводным модулем ПОЛИ-2 и ПО «Эгоскоп» из состава комплекса КАПИ позволяют проводить исследования когнитивных и эмоциональных процессов в ходе тестирования. Обеспечивается регистрация ЭЭГ и сверхмедленной активности мозга (до 19 или 32 отведений), КГР, ЧСС и ФПГ.

В исследованиях могут использоваться адаптированные психологические, психофизиологические, проективные, когнитивные или специально созданные экспериментатором тесты.

При обработке экспериментальных данных используются различные количественные методы анализа ЭЭГ с возможностью детального анализа динамики пространственно-спектральных характеристик ЭЭГ в привязке к выполняемым заданиям теста. Доступны гибкие настройки критериев для постреальной обработки.

## Организация сетевого тестирования

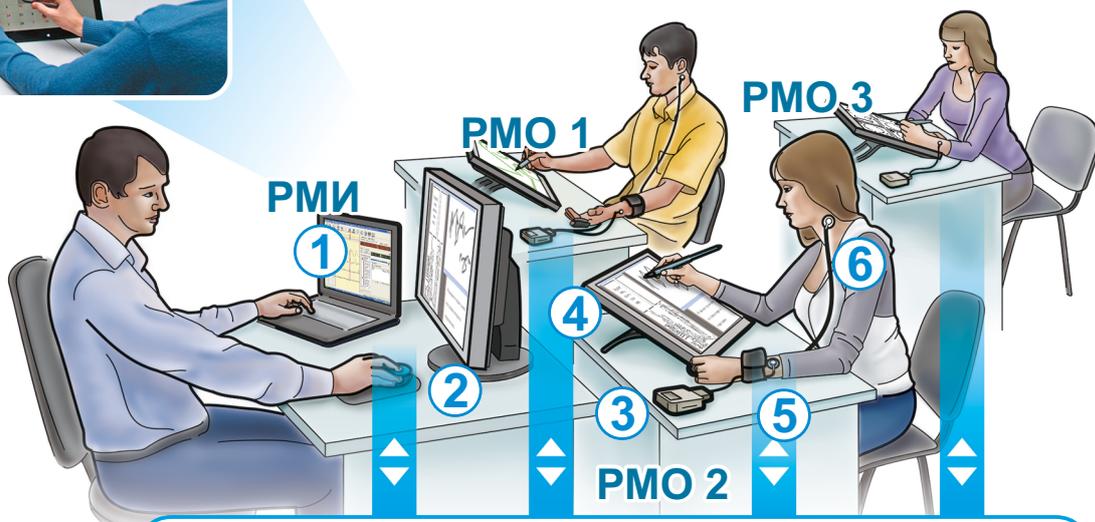


### Рабочее место обследуемого (РМО):

- Компьютер РМО с ПО «Эгоскоп».
- Сенсорный графический монитор-планшет (4).
- Беспроводной автономный блок пациента АБП-2 (3).
- Датчики регистрации физиологических показателей (5 и 6).

### Рабочее место инструктора (РМИ):

- Компьютер РМИ (1) с ПО «Эгоскоп» и сетевым ПО.
- Дополнительный монитор РМИ (2) для отображения процесса тестирования на РМО.



Локальная сеть, обеспечивающая взаимодействие РМИ и РМО

## Контактная информация

347900 Россия, г. Таганрог, ул. Фрунзе, 68  
Тел.: +7 (8634) 62-62-42, 62-62-43, 62-62-44

Факс: +7 (8634) 61-54-05  
e-mail: office@medicom-mtd.com