

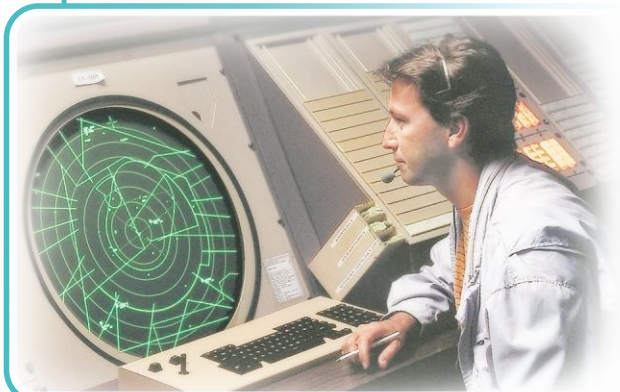
Устройство психофизиологического тестирования УПФТ-1/30 «Психофизиолог»

Эффективное сочетание методов психологического и психофизиологического тестирования с современными компьютерными технологиями



При автономном использовании пульта пациента устройства УПФТ в памяти может сохраняться до 500 исследований

- УПФТ применяется для предсменного, предрейсового и предстартового контроля в спорте, силовых ведомствах, МЧС, авиации, энергетике и на транспорте, а также при отборе и оценке персонала.
- Наличие типовых сценариев последовательности выполнения тестов для определённых возрастных, социальных и профессиональных групп ускоряет и упрощает работу психолога.
- Результаты для оперативного анализа доступны на жидкокристаллическом индикаторе УПФТ сразу после окончания тестирования. Анализ динамики изменения показателей испытуемого на протяжении длительного времени наблюдения проводится на персональном рабочем месте психолога (ПРМП).
- Регистрация времени, затраченного на ответ, позволяет анализировать неосознаваемые или неконтролируемые реакции обследуемого, а также сознательную симуляцию в процессе тестирования, и оценить валидность исследования.



www.medicom-mtd.com

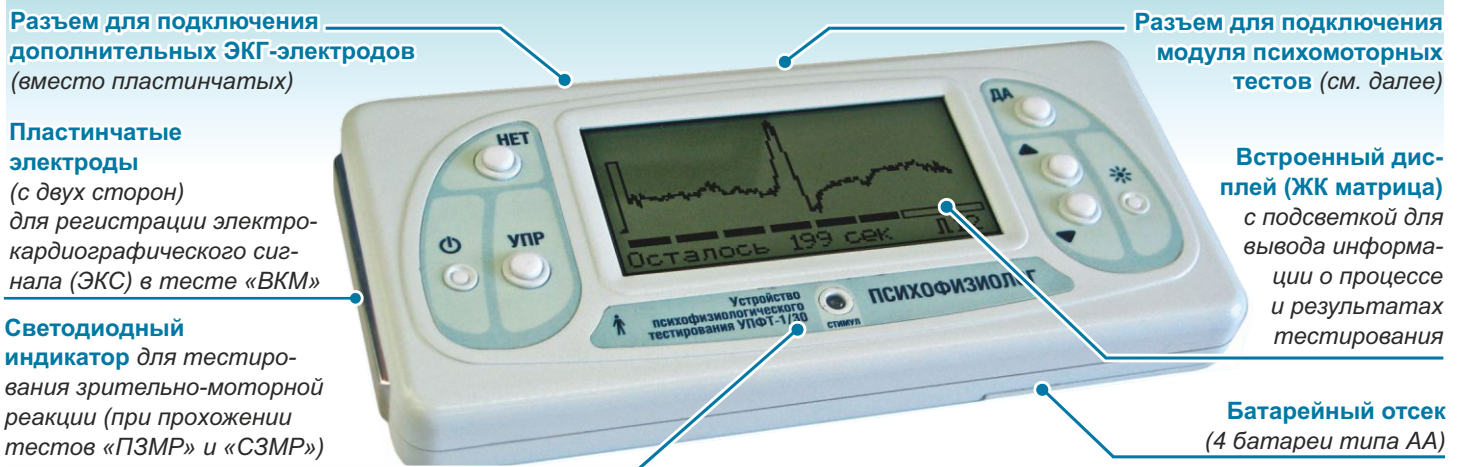
Таганрог

МЕДИКОМ МТД

Научно – производственно – конструкторская фирма



Устройство психофизиологического тестирования УПФТ–1/30 «Психофизиолог» обеспечивает проведение контроля психологического и психофизиологического состояния человека как в автономном режиме в месте нахождения испытуемых, так и в стационарных условиях (компьютерный класс для группового тестирования).



- Пульт УПФТ представляет собой малогабаритное специализированное устройство и обеспечивает регистрацию частоты сердечных сокращений, времени реакции на световые стимулы, а также вариантов и времени ответов на вопросы психологических тестов.
- Пульт УПФТ обеспечивает выполнение тестирования согласно сценарию исследования, который хранится в памяти устройства. Сценарий определяет последовательность исполняемых тестов и может включать любое сочетание из 16 психофизиологических и психодиагностических тестов.
- Пульт УПФТ применяется практически в любых условиях, благодаря возможности длительной автономной работы прибора, а также его небольшим габаритам (225x105x30 мм) и весу (420 гр).
- Во внутренней памяти прибора сохраняются до 500 исследований.
- Данные сохраняются и обрабатываются пультом УПФТ, результаты тестирования отображаются на жидкокристаллическом дисплее.
- Низкое энергопотребление прибора позволяет ему работать в непрерывном режиме без смены батарей до 200 ч.
- Подсветка ЖК-индикатора обеспечивает работу в условиях низкой освещенности.

Персональное рабочее место психолога (ПРМП) необходимо для:

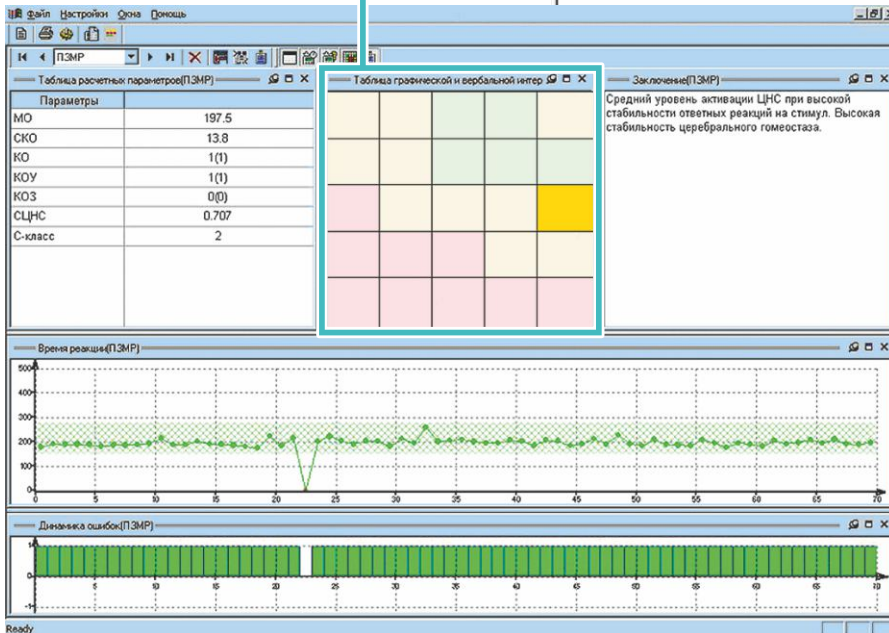
- передачи, хранения и систематизации результатов тестирования, полученных с помощью автономного пульта УПФТ, в электронной базе данных («Картотека»);
 - подробного анализа результатов тестирования – статистическая обработка, сравнение с ранее полученными результатами, вывод на печать.
- В комплект ПРМП входит интерфейсный блок и специальное программное обеспечение (ПО ПРМП, см. на следующей странице), устанавливаемое на персональный компьютер.
- Интерфейсный блок обеспечивает взаимодействие автономного пульта УПФТ с ПК ПРМП по инфракрасному каналу – передачу данных и обновление микропрограммы УПФТ.

Применяемые психофизиологические и психодиагностические тесты

- **Вариационная кардиоинтервалометрия (ВКМ)** – оценка функционального состояния и адаптационных возможностей сердечно-сосудистой системы (с учётом международных и отечественных рекомендаций – Баевский, Иванов).
- **Простая зрительно-моторная реакция (ПЗМР)** – оценка функционального состояния центральной нервной системы.
- **Сложная зрительно-моторная реакция (СЗМР)** – оценка уровня операторской работоспособности.
- **Сложная зрительно-моторная реакция (СЗМР-3)** – оценка процессов возбуждения, торможения и подвижности нервных процессов на основе трёхэтапного теста с отличающимися заданиями.
- **Тест-опросник «ММРП»** – оценка психической нормативности (377 вопросов).
- **Тест-опросник «Мини-Мульт» (ММ)** – оценка психической нормативности на основе теста-опросника «Мини-Мульт» (сокращенный вариант ММРП, 71 вопрос).
- **Психодиагностическая анкета (ПАА)** – построение 11 шкал профиля личности с дополнительными субшкалами без вербальной интерпретации (500 вопросов).
- **Характерологический опросник К. Леонгарда (ОЛ)** – оценка акцентуаций характера на основе (88 вопросов).
- **Многоуровневый личностный опросник «Адаптивность» (МЛО)** – оценка ряда психофизиологических и социально-психологических характеристик личности, отражающих интегративные особенности психического и социального развития (165 вопросов).
- **Оценка уровня выраженности дезадаптивных нарушений (ДАН)**, преимущественно астенических и психотических реакций и состояний (77 вопросов).
- **Шкала Спилбергера-Ханина (ШТС)** – оценка уровня реактивной и личностной тревожности (40 вопросов-суждений).
- **Шкала тревожности Цунга (ШТЦ)** – оценка выраженности тревожности (20 вопросов-суждений).
- **Шкала депрессии Цунга (ШДЦ)** – оценка выраженности депрессии (20 вопросов-суждений).
- **Опросник САН** – оперативная оценка самочувствия, активности и настроения (30 утверждений).
- **Анкета самооценки состояния (АСС)** (7 утверждений).
- **Опросник для выявления склонности к девиантному (аддиктивному и делинквентному) поведению (ДАП)** (60 вопросов).

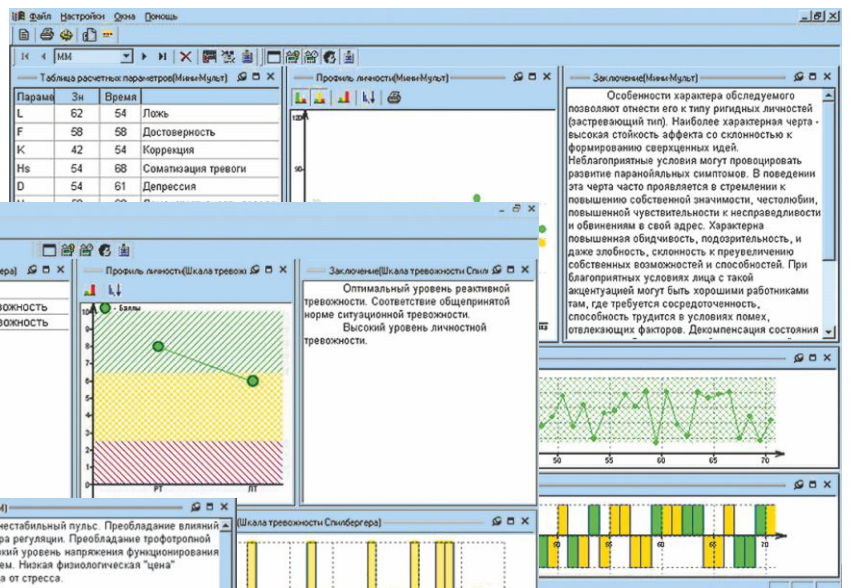
Обработка результатов проведенных исследований с помощью ПО ПРМП

Представление результатов тестирования в условно упрощенном виде по типу светового фора: «зеленый-желтый-красный» (трехуровневая классификация функционального состояния) позволяет пользователю быстро сориентироваться в полученных данных.

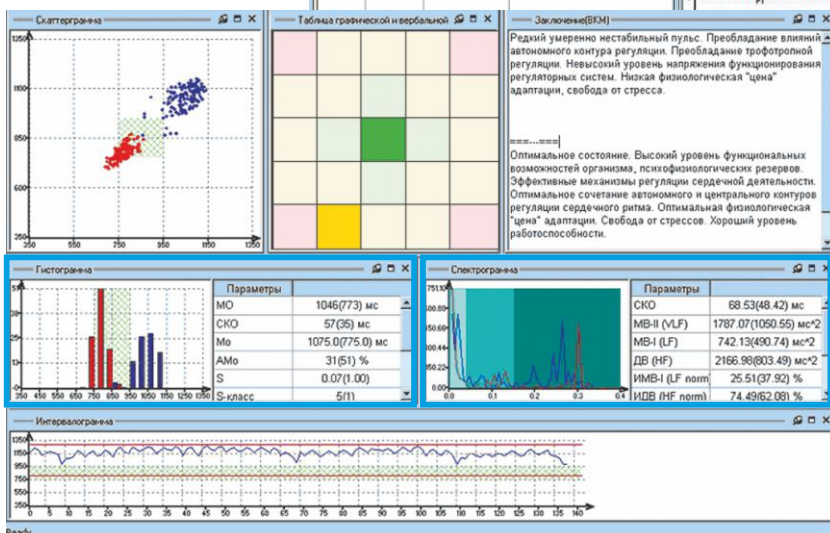


Результаты теста по простой зрительно-моторной реакции

Построение по всем психологическим методикам дополнительных профилей личности, позволяющих учесть неосознаваемые тестируемым задержки во времени при ответах на вопросы.



Возможность сопоставления результатов по двум и более исследованиям (вариабельность сердечного ритма).



Сопоставление двух исследований вариабельности сердечного ритма

Особенности при среднем качестве операторской деятельности.

Реакция обследуемого на процедуру тестирования. Для него характерна высокая эмоциональность.

Особенности ВНС по тесту ВКМ - отличное (S = 1.000), Уровень функциональных возможностей ВНС, класс - 3, Уровень напряжения ВНС, класс - 3, Особенности ЦНС по вариационной сенсометрии (ВСМ) - плохое (C = 0.001), Уровень функциональных возможностей ЦНС, класс - 5, Уровень напряжения ЦНС, класс - 5, Операторская работоспособность - среднее (R = 0.500), Уровень работоспособности, класс - 3, Стабильность, класс - 3, Безошибочность, класс - 3, Коэффициент нормативности PN = 0.898, Оценка адаптивности - сниженная (A = 0.146)

Протокол исследования

Формирование общего протокола по исследованию с учетом всех проведенных методик и интегральной оценки степени адаптивности.

Результаты ответов на опросник Леонгарда

Результаты теста по шкале реактивной и личностной тревожности Спилбергер-Ханина

Экспорт данных по исследованиям в электронную таблицу Excel с целью дальнейшей обработки этих данных.

Менеджер печати для вывода на печать результатов проведенных тестов по стандартному или специально составленному шаблону.

Модуль психомоторных тестов

Подробнее см. буклет «Модуль психомоторных тестов»

Модуль психомоторных тестов (МПТ) – дополнительное устройство к УПФТ-1/30 «Психофизиолог» (не используется в качестве самостоятельного прибора, выпускается как немедицинское изделие).

Подключение к УПФТ модуля психомоторных тестов с электродплощадкой, щупом и наушниками (опционально) позволяет расширить библиотеку психофизиологических тестов следующими методиками:

- **«СЗМР-СК»** – оценка уровня работоспособности по реакции на световую комбинацию;
- **«ФНП»** – определение функциональной подвижности нервных процессов;
- **«Статический тремор»** – оценка способности к тонкой сенсомоторной статической координации движений;
- **«Динамический тремор»** – оценка способности к тонкой сенсомоторной динамической координации движений;
- **«ПСМР»** – оценка ЦНС методом определения времени простой сенсомоторной реакции на слуховую стимуляцию (необходимо приобретение наушников);
- **«ПЗМР-ДС»** – определение времени простой зрительномоторной реакции на движение стрелки;
- **«РДО»** – оценка скорости и точности реагирования, динамического глазомера и баланса основных нервных процессов;



- **«Теппинг»** – экспресс-диагностика силы нервных процессов путем измерения динамики темпа движений кисти.

Система сетевая сбора данных ССД для психофизиологического тестирования. Исполнение «ССД-ПФС»

Подробнее см. буклет «Система ССД-ПФС»

Для одновременного тестирования групп испытуемых несколько пультов УПФТ-1/30 «Психофизиолог» объединяются в локальную сеть (беспроводную Wi-Fi или проводную Ethernet) с помощью системы ССД-ПФС.

- Экспресс-оценка психофизиологического состояния испытуемых (допусковый контроль);
- углубленное психологическое и психофизиологическое тестирование;
- сетевая организация процесса тестирования до 20-ти испытуемых.

Варианты автоматизированного проведения исследований:

- Оперативное тестирование (допусковый контроль) с тестами ВКМ и СЗМР;
 - Дополнительные медицинские исследования – измерение артериального давления, температуры и содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе.
- Углубленное тестирование с использованием полного набора тестов пульта УПФТ;
 - Дополнительное тестирование с использованием психомоторных тестов (модуль МПТ).
- Полный набор психологических, психофизиологических и медицинских исследований.

ID	Имя	Дата рождения	Статус	Ссылка	Результат	Возраст
Металкина Т.И.	16.03.2017	08.10.20	OK	ВКМ	OK	34
Иванова А.Г.	16.03.2017	08.20.20	OK	ВКМ, Г, СЗМР	OK	34
Николаев М.А.	16.03.2017	08.20.20	OK	ВКМ, И, СЗМР	OK	34
Павлова П.Е.	16.03.2017	08.20.20	OK	ВКМ, Г, СЗМР	OK	34
Зарубинский К.А.	16.03.2017	08.24.18	OK	ВКМ, И, СЗМР	OK	34
Володина В.И.	16.03.2017	08.20.20	OK	ВКМ, И, СЗМР	OK	34
Савельева Д.М.	16.03.2017	08.26.21	OK	ВКМ, И, СЗМР	OK	34
Левченко Е.И.	16.03.2017	08.27.20	OK	ВКМ, И, СЗМР	OK	34
Монина А.А.	16.03.2017	08.29.41	OK	ВКМ, Г, СЗМР	OK	34
Артемьев О.И.	16.03.2017	08.31.12	OK	ВКМ, И, СЗМР	OK	34

Экран рабочего места психолога

Сетевой контроллер ССД и пульт УПФТ с адаптером связи УПФТ



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

www.reacor.ru

www.egoscop.ru

www.apnox.ru

Смотри каталоги продукции на сайте
www.medicom-mtd.com

