

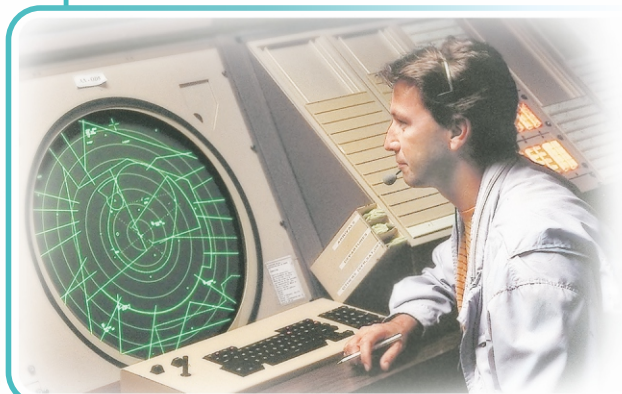
# Устройство психофизиологического тестирования УПФТ-1/30 «Психофизиолог»

Эффективное сочетание методов психологического и психофизиологического тестирования с современными компьютерными технологиями

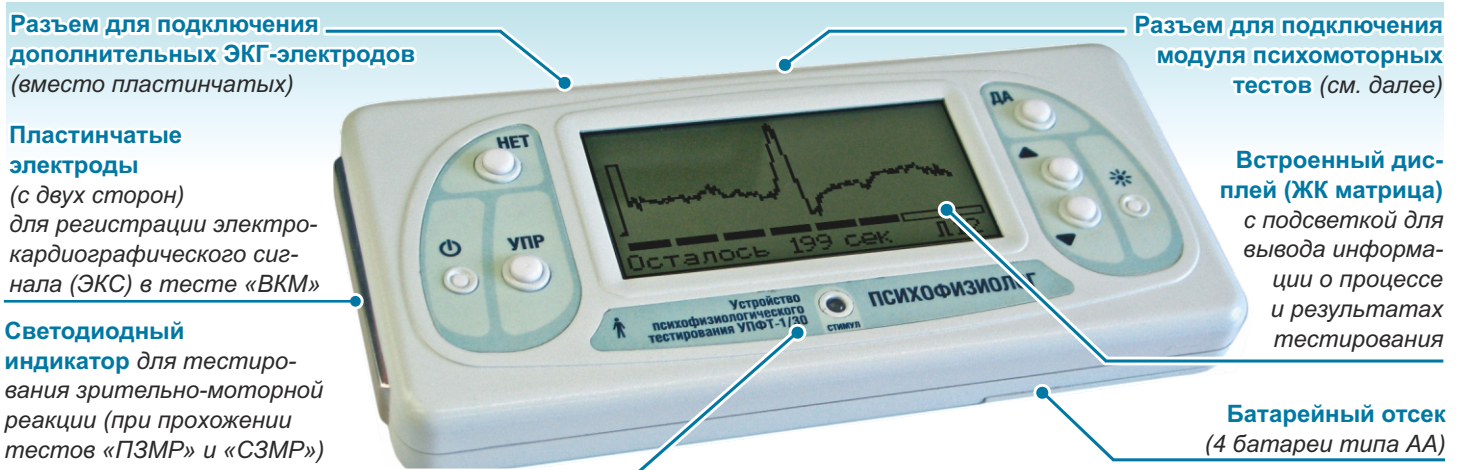


При автономном использовании пульта пациента устройства УПФТ в памяти может сохраняться до 500 исследований

- 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.



**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).**



Разъем для подключения дополнительных ЭКГ-электродов (вместо пластинчатых)

Разъем для подключения модуля психомоторных тестов (см. далее)

Пластинчатые электроды (с двух сторон) для регистрации электрокардиографического сигнала (ЭКС) в тесте «ВКМ»

Встроенный дисплей (ЖК матрица) с подсветкой для вывода информации о процессе и результатах тестирования

Светодиодный индикатор для тестирования зрительно-моторной реакции (при прохождении тестов «ПЗМР» и «СЗМР»)

Батарейный отсек (4 батареи типа АА)

- 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 (ПДА)** – 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).



## 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.

