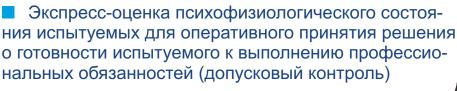
Система сетевая сбора данных ССД для психофизиологического тестирования. Исполнение «ССД-ПФС» (выпускается как немедицинское изделие

по ТУ 28.99.39-032-204176382-2017)

для Устройства психофизиологического тестирования УПФТ-1/30 «Психофизиолог»

(Регистрационное удостоверение № ФСР 2007/00125 от 07.11.2014 г.)





Углубленное психологическое и психофизиологическое тестирование

Организация процесса тестирования до 20-ти испытуемых в классе

Распределенная сетевая система сбора информации с использованием корпоративных сетей или Internet





www.medicom-mtd.com Таганрог Научно – производственно – конструкторская фирма

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

Автономный режим Устройства УПФТ-1/30 «Психофизиолог» для экспресс-контроля психофизиологического состояния

Многолетний опыт использования – энергопредприятия, МЧС, транспорт, спорт

Для допускового контроля персонала используется набор из двух тестов:

Тест ВКМ (вариационная кардиоинтервалометрия) — оценка уровня функционального состояния сотрудника и выявление состояний, характеризующихся перенапряжением или истощением регуляторных механизмов.

Среднее время прохождения теста (128 кардиоциклов) — **около 2-х минут.**

Тест СЗМР (сложная зрительно-моторная реакция) — оценка скорости и стабильности реакций на предъявляемые стимулы 2-х цветов (возможен выбор теста ПЗМР).

Среднее время прохождения теста (35 стимулов) — около 2-х минут.

Опыт использования пультов УПФТ на Харанорской ГРЭС:

- 1. Выполнение тестов сотрудниками.
- 2. Просмотр и оценка результатов.
- 3. Принятие решение о допуске к работе или направление на дополнительное медицинское освидетельствование.
- 4. Занесение результатов тестирования в журнал.
- 5. Сохранение результатов в базе данных по завершении допускового контроля.

Верификация процесса тестирования испытуемых может обеспечиваться общим видеонаблюдением

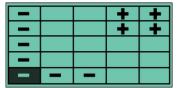
Допуск к работе

Решение принимается на основе классификации функционального состояния (ФС) испытуемого пультом УПФТ. Предусмотрено 25 градаций ФС, которые разбиваются на 2 категории: «Норма» и «Зона риска» (негативный уровень ФС).

Негативная оценка по обоим тестам является основанием для принятия решения о направлении на дополнительную медицинскую проверку – освидетельствование.

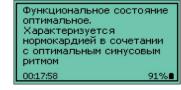
Пример теста СЗМР (графический вариант):

Уровень ФС «Негативный» – рекомендуется дополнительное освидетельствование



Пример теста ВКМ (текстовый вариант):

Уровень ФС «Позитивный» – допуск к работе



Результаты всех исследований сохраняются на ПК ПРМП для дополнительной обработки. Обеспечивается статистический анализ, формирование и печать отчётов.

| Operation | Ope

Примеры результатов дополнительной обработки тестов ВКМ (вверху) и C3MP (слева).

Система сетевая сбора данных, исполнение «ССД-ПФС».

Психофизиологическое тестирование с применением устройства УПФТ–1/30 «Психофизиолог»

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.

В составе системы:



Обеспечивается автоматизация проведения исследований в нескольких вариантах:

- Оперативное тестирование (допусковый контроль) персонала (тесты 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.

Типовой вариант рабочего места испытуемого (РМИ) В составе типового варианта РМИ – сетевой контроллер ССД и пульт УПФТ с адаптером связи УПФТ

Сетевой контроллер ССД обеспечивает считывание карточки (пропуска), обмен данными с сервером ССД по сети (проводной Ethernet или беспроводной Wi-Fi), а также индикацию экспрессоценки функционального состояния испытуемого – «Норма» или «Зона риска».

Возможна поставка модификации сетевого контролера ССД со встроенным сканером отпечатка пальца для дополнительной идентификации испытуемого.

Адаптер связи УПФТ обеспечивает обмен данными между пультом УПФТ и контроллером ССД и может быть дополнен возможностью фотофиксации испытуемого для дополнительной идентификации.



Пульт УПФТ обеспечивает психофизиологическое тестирование.

Инструкции для управления процессом тестирования и для выполнения тестов предъявляются на индикаторе пульта.

Для ответов и действий испытуемый использует необходимые кнопки на пульте УПФТ.

Дополнительные устройства, расширяющие диагностические возможности системы ССД-ПФС

Пульт УПФТ*



подключается к контроллеру ССД с помощью адаптера связи УПФТ

Модуль психомоторных тестов МПТ*



подключается к пульту УПФТ

Сетевой контроллер ССД*

подключается к ПК ПРМП и к серверу ССД с помощью роутера (Ethernet или Wi-Fi)



Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе (алкотестер)**

подключается к контроллеру ССД



Инфракрасный термометр**

для измерения врачом температуры испытуемого и ручного ввода в ПК ПРМП или РМВ





- * Подробную информацию об изделиях смотрите в рекламных буклетах или на сайте производителя НПКФ «Медиком МТД» www.medicom-mtd.com
- ** Указанные устройства могут быть включены в комплект поставки ССД или приобретены Заказчиком самостоятельно при обязательном согласовании технических характеристик устройств с НПКФ «Медиком МТД»

Преимущества системы ССД-ПФС для тестирования групп испытуемых

- Простое, интуитивно понятное размещение компонентов сетевой системы в помещении обеспечивает быстрый ввод в эксплуатацию. Компактность компонентов системы, а также их объединение в беспроводную сеть Wi-Fi обеспечивают возможность мобильного использования системы для внезапных выездных проверок персонала в отдельных подразделениях и филиалах.
- Возможность тестирования до 20 сотрудников одновременно и получения информации на каждом РМИ о состоянии сотрудника («Норма» или «Зона риска») в реальном времени, а также контроль процесса ответственным лицом на рабочем месте ПРМП обеспечивает высокую пропускную способность системы ССД-ПФС.
- Обеспечивается оценка уровня функционального состояния сотрудника, выявление состояний, характеризующих перенапряжение или истощение регуляторных механизмов, а также значимых отклонений сердечного ритма от индивидуальной нормы сотрудника с помощью теста «Вариационная кардиоинтервалометрия», построенного на основе анализа вариабельности сердечного ритма (128 кардиоциклов, время тестирования около 2-х мин.).
- Производится анализ скорости, безошибочности и стабильности реакций на предъявляемые зрительные стимулы 2-х цветов, а также значимых отклонений от индивидуальной нормы для оценки уровня селективного внимания, бдительности и скорости принятия решения, операторской работоспособности с помощью теста «Сложная зрительно-моторная реакция» (35 стимулов, время тестирования около 2-х мин.).
- Возможность оснащения РМВ или некоторых РМИ дополнительным оборудованием для измерения артериального давления, частоты пульса и содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе с целью обеспечения двухступенчатого контроля (психофизиологического и медицинского) и снижения риска допуска к деятельности испытуемых в ненадлежащем состоянии.
- Испытуемый проходит тестирование в соответствии с текстовыми инструкциями, выводимыми на экране пульта УПФТ. Управление ходом тестирования на разных рабочих местах РМИ происходит индивидуально в **интерактивном режиме**.
- Верификация личности испытуемого, проходящего тестирование, обеспечивается считыванием данных с электронной карточки (пропуска) и может подтверждаться считыванием отпечатка пальца, фотографированием испытуемого и передачей данных на сервер ССД для биометрического сопоставления с базой данных.
- **Статистическая обработка результатов** для постоянного контингента испытуемых и анализ данных позволяет врачу при необходимости вводить индивидуальные нормы для отдельных сотрудников по тому или иному виду тестирования (ВКМ, СЗМР, АД, ЧП), что увеличивает достоверность результатов предсменного контроля.
- **Анализ динамики изменения показателей испытуемого** за отчётный период и частоты эпизодов, связанных с нарушениями режима, обеспечивает объективную информацию для технологических, кадровых и юридических решений.
- Возможность использования расширенной батареи тестов в пульте УПФТ, в том числе с модулем МПТ, для углубленного тестирования некоторых категорий испытуемых, осуществляющих деятельность, связанную с повышенным риском или ответственностью, или для кадрового отбора. (Перечень тестов и возможностей см. дополнительные рекламные буклеты об Устройстве УПФТ-1/30 «Психофизиолог» и Модуле психомоторных тестов).

Контактная информация

347900 Россия, **Телефоны:** +7 (8634) 62-62-42, -43, -44, -45

r. Таганрог, **Факс:** +7 (8634) 61-54-05 ул. Фрунзе, 68 **e-mail:** office@medicom-mtd.com www.medicom-mtd.com www.reacor.ru www.egoscop.ru

