

- **Устройство психофизиологического тестирования УПФТ-1/30-«Психофизиолог»**
Регистрационное удостоверение федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № ФСР РУ № ФСР 2007/00125 от 07.11.2014 г.
- **Модуль психомоторных тестов** ТУ 4389-028-24176382-2013
- **Система сетевая сбора данных** ТУ 28.99.39-032-204176382-2017, исполнение «ССД-ПФС» для психофизиологического тестирования

Иллюстрированный каталог

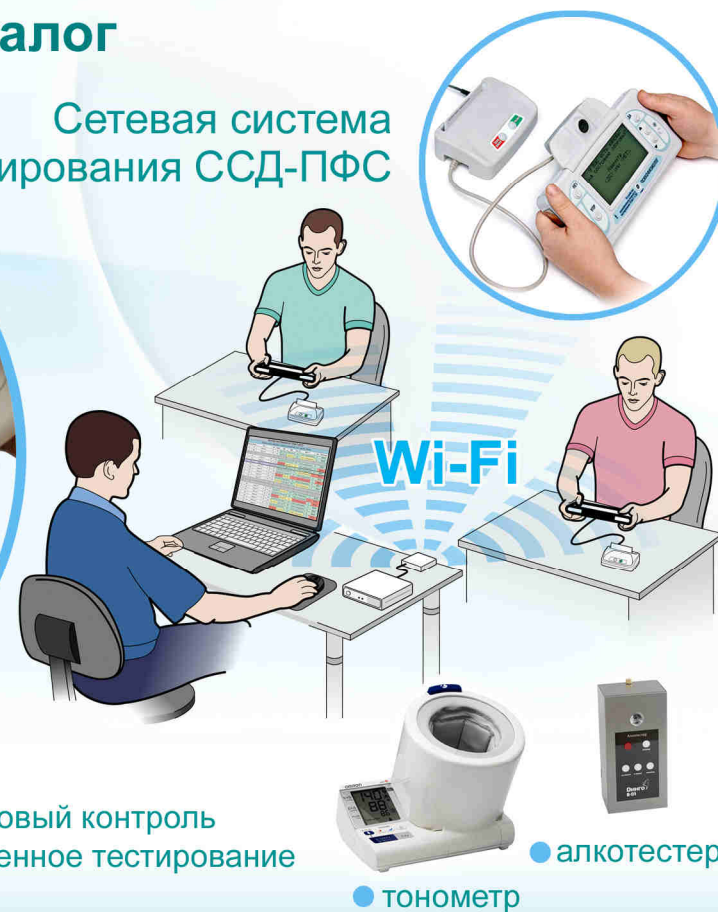
Модуль психомоторных тестов



Устройство УПФТ-1/30 «Психофизиолог»



Сетевая система тестирования ССД-ПФС



Модуль МПТ расширяет набор психофизиологических тестов, сохраняя главное преимущество пультов УПФТ – удобное автономное использование в любых условиях



МЕДИКОМ МТД

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

Телефоны: +7 (8634) 62-62-42, 62-62-43,
62-62-44, 62-62-45, 38-34-67

www.medicom-mtd.com

e-mail: office@medicom-mtd.com

Сервисная служба:
e-mail: service@medicom-mtd.com

Факс: +7 (8634) 61-54-05
(круглосуточно)

Производство лицензировано Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения

Система управления качеством производства сертифицирована по европейским стандартам

V-01-06_13-11_2017



FM 538691

MD 540857

Таблица 1. Устройство психофизиологического тестирования УПФТ-1/30-«Психофизиолог». Перечень тестов

«ВКМ»* – оценка функционального состояния и адаптационных возможностей сердечно-сосудистой системы по методике вариационной кардиоинтервалометрии. 2 варианта продолжительности: 128 кардиоциклов и 5 минут.	«МЛО» (Многоуровневый личностный опросник «Адаптивность») – оценка ряда психофизиологических и социально-психологических характеристик личности, отражающих интегративные особенности психического и социального развития (165 вопросов).
«ПЗМР» – оценка функционального состояния центральной нервной системы по параметрам простой зрительно-моторной реакции. 2 варианта: 70 (75) и 30 (35) стимулов.	«ДАН» – оценка уровня выраженности дезадаптивных нарушений, преимущественно астенических и психотических реакций и состояний (77 вопросов).
«СЗМР»* – оценка уровня операторской работоспособности по параметрам 2-х альтернативной сложной зрительно-моторной реакции. 2 варианта: 70 (75) и 30 (35) стимулов.	«ШТС» – оценка уровня реактивной и личностной тревожности по шкале Спилбергера-Ханина (40 вопросов-суждений).
«СЗМР-3» – оценка процессов возбуждения, торможения и подвижности нервных процессов на основе 3-х этапного теста с отличающимися заданиями.	«ШТЦ» – оценка выраженности тревожности по шкале тревожности Цунга (20 вопросов-суждений).
«ММРІ» – оценка психической нормативности на основе теста-опросника «ММРІ» (377 вопросов).	«ШДЦ» – оценка выраженности депрессии по шкале депрессии Цунга (20 вопросов-суждений).
«ММ» – оценка психической нормативности на основе теста-опросника «Мини-Мульт» (сокращенный вариант ММРІ, 71 вопрос).	«САН» – оперативная оценка самочувствия, активности и настроения по опроснику САН (30 утверждений).
«ПДА» (Психодиагностическая анкета) – построение 11 шкал профиля личности с дополнительными субшкалами без вербальной интерпретации (500 вопросов).	«АСС» – анкета самооценки состояния (7 утверждений).
«ОЛ» – оценка акцентуаций характера на основе характерологического опросника К. Леонгарда (88 вопросов).	«ДАП» – опросник для выявления склонности к девиантному (аддиктивному и делинквентному) поведению.(60 вопросов).

* тесты используемые для экспресс-оценки (допускового контроля состояния)

Таблица 2. Модуль психомоторных тестов. Перечень тестов (дополнительно к тестам пульта УПФТ)

«ПЗМР-ДС» – Определение времени простой зрительно-моторной реакции на движение стрелки.	«РДО» – Оценка скорости и точности реагирования, динамического глазомера и баланса основных нервных процессов.
«ПСМР» – Оценка ЦНС методом определения времени простой сенсомоторной реакции на слуховую стимуляцию.	«Теппинг» – Экспресс-диагностика силы нервных процессов путем измерения динамики темпа движений кисти.
«СЗМР-СК» – Оценка уровня операторской работоспособности по параметрам СЗМР на световую комбинацию.	«Статический тремор» – Оценка способности человека к тонкой сенсомоторной статической координации движений (щуп неподвижен над отверстием).
«ФПНП» – Определение функциональной подвижности нервных процессов по А.Е. Хильченко.	«Динамический тремор» – Оценка способности человека к тонкой сенсомоторной динамической координации движений (щуп перемещается по дорожке).

Таблица 3. Типовые комплекты оборудования для различных применений

Наименование комплекта	Основной состав комплекта	Наличие дополнительного модуля МПТ	Наличие дополнительного оборудования	Комплект тестов
Комплект «базовый» для индивидуальной работы психолога	Устройство УПФТ -1/30 «Психофизиолог» , в том числе: <ul style="list-style-type: none"> ■ один или несколько пультов УПФТ ■ персональное рабочее место психолога (ПРМП) <ul style="list-style-type: none"> ▪ интерфейсный блок ИБ-3.1 предназначен для считывания данных с пульта УПФТ в ПК ПРМП и для обеспечения работы ПО ПРМП и РМВ; ▪ программное обеспечение ПРМП; ▪ персональный компьютер (ПК ПРМП***). 	–	–	Соответствует таблице 1
Комплект «расширенный» для индивидуальной работы психолога		да	–	Соответствует таблице 1 и 2
Комплект «Базовый сетевой» для тестирования групп испытуемых, в том числе для предсменного контроля	Устройство УПФТ -1/30 «Психофизиолог» , в том числе: <ul style="list-style-type: none"> ■ один или несколько пультов УПФТ; ■ персональное рабочее место психолога (ПРМП) предназначено для обеспечения контроля процесса группового тестирования ответственным лицом. В комплекте ПРМП: <ul style="list-style-type: none"> ▪ программное обеспечение ПРМП ▪ персональный компьютер ПРМП; ▪ интерфейсный блок ИБ-3.1. ■ рабочее место врача (РМВ) предназначено для обеспечения углубленного контроля испытуемых, попавших в «зону риска». Необходимо преимущественно при групповом тестировании большого потока испытуемых (предсменный контроль). Комплект РМВ аналогичен ПРМП. 	–	–	Соответствует таблице 1
Комплект «Базовый сетевой +» для тестирования групп испытуемых, в том числе для предсменного контроля с дополнительными диагностическими приборами		–	<ul style="list-style-type: none"> ■ автоматический измеритель давления** ■ алкотестер** 	Соответствует таблице 1
Комплект «Полный сетевой» для тестирования групп испытуемых с использованием полного набора тестов пульта УПФТ и модуля МПТ		да	–	Соответствует таблице 1 и 2
	Система сетевая сбора данных в исполнении «ССД-ПФС» , в том числе: <ul style="list-style-type: none"> ■ контроллеры ССД*; ■ адаптеры связи с УПФТ*; ■ сервер ССД (для проводной сети необходимы Ethernet-коммутатор и Ethernet-кабели связи); ■ контроллер считывателя карточек (СК); ■ Ethernet-кабели связи для проводной сети или Wi-Fi USB адаптеры* для беспроводной сети. 			



* Количество контроллеров ССД, адаптеров связи с УПФТ и Ethernet-кабелей связи (для проводной сети) – приобретается в количестве равном количеству пультов УПФТ (рабочих мест испытуемых - РМИ). При составлении комплекта поставки потребитель должен определиться с типом сети – проводная, беспроводная или оба варианта.

** Устройства приобретаются в количестве необходимом Заказчику (не связано с количеством УПФТ).

*** Персональный компьютер ПРМП и стандартное сетевое оборудование могут входить в комплект поставки или должны быть предоставлен потребителем.

№ п.п.	Номер по каталогу	Наименование и изображение	Комментарий
1.		Устройство психофизиологического тестирования УПФТ-1/30-«Психофизиолог»	
1.1.	A_2342-12	<p>Базовый комплект – пульт УПФТ-1/30-«Психофизиолог» с принадлежностями и набором психологических и психофизиологических тестов (набор тестов соответствует таблице 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пульт УПФТ-1/30 «Психофизиолог» со встроенным набором тестов; • Электрод-клипса – 2 шт.; • Батарея 1,5В АА алкалиновая – 4 шт.; • Документация пользовательская. 	<p>Количество пультов в комплекте поставки определяется потребителем.</p> <p>Возможно приобретение комплектов для индивидуальной работы психолога или сетевых комплектов – типовые варианты комплектов см. таблицу 3</p>

1.2.	Дополнение «Персональное рабочее место психолога» (ПРМП)		Может применяться для организации рабочего места врача РМВ
1.2.1.	A_1933	Программное обеспечение ПРМП (инсталляционный диск) В том числе – база данных испытуемых «Картотека»	 <p>Расширенная апостериорная обработка информации, полученной как в автономном, так и в сетевом вариантах использования УПФТ</p>
1.2.2.	A_4699	Интерфейсный блок ИБ-3.1	 <p>Обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none">• работу ПО ПРМП и РМВ;• копирование результатов исследований полученных в автономном режиме работы из памяти пультов УПФТ в ПК ПРМП при индивидуальной работе психолога.

1.2.3.	Персональный компьютер для ПРМП и РМВ		
1.2.3.1.	A_2380	Персональный компьютер (портативный).	 <p>Конфигурации, характеристики являются ориентировочными и уточняются на момент формирования комплекта поставки.</p> <p>Минимально возможные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • процессор Intel Core i5; • ОЗУ 4 Гб; • HDD 500 Гб; • ЖК монитор – от 15”; • ОС Windows 10.
1.2.3.2.	A_4305	Персональный компьютер (стационарный).	 <p>При желании Покупателя выбрать улучшенный вариант укомплектования компьютерной техникой необходимо в обязательном порядке информировать об этом поставщика и согласовать характеристики компьютерной техники с предприятием-изготовителем.</p>





1.2.3.3.	A_6843	Мобильный накопитель информации HDD от 1000 Гб		
1.2.3.4.	A_0687	Монитор дополнительный (диагональ – не менее 23") разрешение 1920x1080, соотношение сторон 16x9.		Монитор может применяться с любым из компьютеров
1.2.3.5.	A_4087	Принтер лазерный ч/б формата А4		Поставка другого типа принтера – по согласованию.
1.2.3.6.	A_5109	Антивирусная программа «Kaspersky Internet Security» Рекомендуется для защиты от вирусов		
1.2.3.7.	A_4319	MS Office RUS. Рекомендуется для установки на ПК. Необходимый комплект – Word и Excel		
1.2.3.8.	A_2604	Сумка для переноски портативного компьютера		
1.2.3.9.	A_4299	Источник бесперебойного питания		

Модуль психомоторных тестов

2.	Модуль психомоторных тестов			
2.1.	<p>A_7787</p>	<p>Модуль психомоторных тестов</p> <p>При подключении к пульту УПФТ обеспечивается проведение психомоторных тестов согласно таблице 2</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Модуль психомоторных тестов; • Электрод-площадка для теппинг-теста; • Кабель соединительный УПФТ-МПТ; • Щуп для тестов тремомерии и теппинг-теста; • Кабель для обновления микропрограммы; 	 <p>Модуль психомоторных тестов</p> <p>Электрод-площадка для теппинг-теста</p> <p>Щуп</p>	<p>Дополнительное устройство для использования совместно с пультом УПФТ, самостоятельное применение невозможно</p> <p>Количество модулей МПТ в комплекте поставки может быть равным или меньшим количеству пультов УПФТ – по желанию потребителя.</p> <p>Модуль МПТ входит</p> <ul style="list-style-type: none"> • в комплект «расширенный» для индивидуальной работы психолога; • или в комплект «Полный сетевой» для тестирования групп испытуемых с использованием полного набора тестов пульта УПФТ и модуля МПТ.
2.1.1.	<p>A_7732</p>	<p>Телефоны головные МПТ</p> <p>для теста «ПСМР»</p> <p>Оценка ЦНС методом определения времени простой сенсомоторной реакции на слуховую стимуляцию</p>		<p>По желанию потребителя – в зависимости от необходимости проведения теста «ПСМР»</p>

3.	Система сетевая сбора данных (ССД), исполнение «ССД-ПФС» для психофизиологического тестирования		
3.1.	Контроллеры системы сетевой сбора данных		Заказчик должен выбрать необходимый тип контроллера ССД
3.1.1.	A_4214-2	<p>Контроллер ССД</p> <p>Предназначен для:</p> <ul style="list-style-type: none"> – считывания идентификатора карточки (пропуска) на рабочем месте РМИ; – индикации экспресс-оценки состояния испытуемого (допуск/не допуск); – обмена данными между адаптером связи УПФТ и сервером ССД по проводной/беспроводной сети. <p>В комплекте – блок питания контроллера ССД.</p>	 <p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi USB адаптер для подключения контроллера ССД к сети Wi-Fi; <p>или</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet кабель связи для подключения контроллера ССД к сети Ethernet.
3.1.2.	A_4214-1	<p>Контроллер ССД со считывателем отпечатка пальца</p> <p>Предназначен для:</p> <ul style="list-style-type: none"> – считывания идентификатора карточки (пропуска) на рабочем месте РМИ; – сканирование отпечатка пальца испытуемого; – индикации экспресс-оценки состояния испытуемого (допуск/не допуск); – обмена данными между адаптером связи УПФТ и сервером ССД по проводной/беспроводной сети. <p>В комплекте – блок питания контроллера ССД.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Адаптер связи УПФТ. По желанию потребителя выбирается адаптер – с фотокамерой или без нее.
3.2.	Адаптер связи УПФТ		Заказчик должен выбрать необходимый тип адаптера УПФТ
3.2.1.	A_4217-2	<p>Адаптер связи УПФТ</p> <p>Устанавливается на пульт УПФТ* и подключается к контроллеру ССД</p> <p>Предназначен для:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обмена данными между пультом УПФТ и контроллером ССД; – питание пульта УПФТ. <p>* При необходимости автономной работы пульта УПФТ – адаптер связи УПФТ легко снимается с пульта УПФТ.</p>	

3.2.2.	A_4217-1	<p>Адаптер связи УПФТ с фотокамерой</p> <p>Устанавливается на пульт УПФТ* и подключается к контроллеру ССД</p> <p>Предназначен для:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обмена данными между пультом УПФТ и контроллером ССД; – фотофиксацию испытуемого; – питание пульта УПФТ. <p>* При необходимости автономной работы пульта УПФТ – адаптер связи УПФТ легко снимается с пульта УПФТ.</p>		
3.3.	A_4857	<p>Сервер ССД</p> <p>Предназначен для сбора данных, используемых в дальнейшем прикладными программами пользователя различного назначения с помощью компьютера пользователя через сетевые интерфейсы Ethernet или WiFi.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ПО системы ССД-ПФС, обеспечивающее обмен данными с контроллерами ССД и передачу данных на ПК ПРМП; • Блок питания сервера ССД. 		<p>Необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi USB адаптер для подключения к сети Wi-Fi; <p>или</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet кабель связи для подключения к сети Ethernet
3.4.	Контроллеры считывателя карточек (СК)			Заказчик должен выбрать необходимый тип контроллера СК
3.4.1.	A_5051-2	<p>Контроллер СК</p> <p>Предназначен для обеспечения тестирования групп испытуемых, не имеющих постоянных пропусков (карточек).</p> <p>При прохождении тестирования испытуемому выдаётся карточка, которая считывается контроллером ССК и соотносится с персональными данными испытуемого в картотеке (базе данных) системы ССД.</p> <p>По окончании тестирования испытуемый возвращает карточку ответственному лицу.</p> <p>В комплекте – блок питания контроллера СК</p>		Необходим один контроллер, подключаемый к ПК ПРМП или ПК РМВ.
3.4.2.	A_5051-1	<p>Контроллер СК со считывателем отпечатка пальца</p> <p>Предназначен для обеспечения тестирования групп испытуемых, не имеющих постоянных пропусков (карточек).</p> <p>При прохождении тестирования испытуемому выдаётся карточка, которая считывается контроллером ССК и соотносится с персональными данными испытуемого в картотеке (базе данных) системы ССД.</p> <p>Дополнительно обеспечивается сканирование отпечатка пальца испытуемого.</p> <p>По окончании тестирования испытуемый возвращает карточку ответственному лицу.</p> <p>В комплекте – блок питания контроллера СК</p>		

3.4.3.	A_5025-1	Комплект карточек к контроллеру СК		В количестве, необходимым Заказчику
3.5. Оборудование необходимое для организации беспроводной (Wi-Fi) сети ССД			Заказчик может приобрести оборудование самостоятельно	
3.5.1.	A_4114	Wi-Fi USB адаптер типа TP-Link TL-WN725N Подключается к контроллеру ССД Обеспечивает обмен данными между контроллерами ССД, ПРМП и сервером ССД		Необходим для: <ul style="list-style-type: none"> • Сервера ССД; • контроллера ССД (приобретается в количестве равном количеству контроллеров в комплекте поставки); • ПК ПРМП.
3.6. Оборудование необходимое для организации проводной (Ethernet) сети ССД			Заказчик может приобрести оборудование самостоятельно при согласовании характеристик	
3.6.1.	A_5046	Ethernet-коммутатор типа TP-Link TL-SF1016D Обеспечивает обмен данными по сети Ethernet между контроллерами ССД, ПРМП и сервером ССД Скорость 10/100 Мбит/с Количество портов - 16		Необходимо приобретение Ethernet кабелей связи для каждого контроллера ССД, сервера ССД и ПК ПРМП
3.6.2.	A_5047	Ethernet-коммутатор типа TP-Link TL-SF1024D Обеспечивает обмен данными по сети Ethernet между контроллерами ССД, ПРМП и сервером ССД Скорость 10/100 Мбит/с Количество портов - 24		Необходимо приобретение Ethernet кабелей связи для каждого контроллера ССД, сервера ССД и ПК ПРМП

3.6.3.	Ethernet кабели связи			<p>Необходим для подключения каждого контроллера ССД к Ethernet-коммутатору</p> <p>Количество кабелей соответствует количеству контроллеров ССД в комплекте поставки.</p> <p>Длина кабеля – по согласованию с заказчиком.</p>
3.6.3.1.	A_4910	Ethernet кабель связи контроллеров ССД с Ethernet-коммутатором		<p>Необходим для подключения ПК ПРМП к Ethernet-коммутатору.</p>
3.6.3.2.	A_6210	Ethernet кабель связи ПК ПРМП с Ethernet-коммутатором Длина – 2 м		<p>Необходим для подключения сервера ССД к Ethernet-коммутатору.</p>
3.6.3.3.	A_6210	Ethernet кабель связи сервера ССД с Ethernet-коммутатором Длина – 2 м		
3.7.	A_5050	<p>Кронштейн настольный для фиксации оборудования на рабочих местах испытуемых</p> <p>Обеспечивает надёжное антивандальное крепление устройств на месте для тестирования, а также изменение расположения устройств для комфортного прохождения тестов испытуемым</p>		<p>Конфигурация кронштейна зависит от комплектности рабочего места испытуемого и уточняется при заказе</p>

4.		Дополнительные диагностические приборы	
4.1.	Анализатор паров этанола «Динго»	 <p>Анализатор паров этанола «Динго» (Dingo B-01) – портативное устройство для измерения концентрации паров этанола. Устройство имеет корпус из нержавеющей стали, антенну на крышке и панель управления с кнопками «Алкотестер», «Сброс», «Справка» и «Вкл/Выкл».</p>	<p>По желанию потребителя.</p> <p>При поставке согласуется тип устройства и количество устройств в комплекте поставки.</p>
4.2.	Индикатор этанола в выдыхаемом воздухе «Алкотестер-02»	 <p>Индикатор этанола в выдыхаемом воздухе «Алкотестер-02» – портативное устройство для измерения концентрации паров этанола. Устройство имеет корпус из нержавеющей стали, антенну на крышке и панель управления с кнопками «СТАРТ», «НАСТРОЙКИ», «ЖУРНАЛ» и «ВКЛ».</p>	<p>По желанию потребителя.</p> <p>При поставке согласуется тип устройства и количество устройств в комплекте поставки.</p>
4.3.	Измеритель температуры	 <p>Измеритель температуры – портативное устройство для измерения температуры. Устройство имеет корпус из нержавеющей стали, антенну на крышке и панель управления с кнопками «СТАРТ», «НАСТРОЙКИ», «ЖУРНАЛ» и «ВКЛ».</p>	

4.4.

Автоматический тонометр



4.5.

Автоматический тонометр профессионального класса
обеспечивает до 100000 измерений в год



По желанию потреби-
теля.

При поставке согласу-
ется тип устройства и
количество устройств
в комплекте поставки.