

НС-Психотест

компьютерный комплекс для психофизиологического тестирования



Компьютерный комплекс «НС-Психотест» предназначен для комплексной оценки по результатам выполнения тестовых заданий психофизиологических и психологических свойств и функций организма здоровых, а также имеющих заболевания людей.

Результаты психофизиологического и психологического тестирования используются для решения широкого спектра научных и практических задач в области здравоохранения, медико-социальной экспертизы, дошкольного, общего и профессионального образования, физической культуры и спорта, социального обслуживания, в психологическом консультировании, в сфере профессиональной деятельности.

Комплекс применяется для психофизиологического сопровождения профессионального контингента экстремального профиля: МЧС, МВД, ФСИН, других силовых ведомств.

Практические задачи, решаемые с помощью комплекса:

- контроль функционального состояния организма перед работой и в ее процессе для предотвращения аварийных ситуаций и выработки оптимальных режимов труда и отдыха
- комплексная оценка ограничений жизнедеятельности с целью медико-социальной экспертизы
- оценка психофизиологического и психологического статуса детей, подростков и взрослых людей
- исследование внутренних особенностей личности: психических свойств и состояний, особенностей протекания психических процессов
- исследование внешних проявлений индивидуальных особенностей личности: поведения, общения, деятельности
- оценка уровня развития профессионально важных качеств с целью профессионального отбора и профессиональной ориентации
- оценка эффективности лечения и реабилитационных мероприятий с помощью блока клинических тестов



Общая характеристика

Аппаратные средства

Аппаратные средства представлены набором устройств, управляемых специальным программным обеспечением. Набор может комплектоваться в зависимости от задач исследования:

Комплект для исследования зрительно-моторных реакций.

В комплект входят два прибора: полноцветный зрительно-моторный анализатор (ЗМА) и зрительно-моторная труба (ЗМТ). Они позволяют менять цвет и яркость стимула. Для удобства проведения обследования разработаны специальные приставки, которые подключаются к ЗМА: кнопка пациента и выносной светостимулятор.

Комплект для исследования аудио-моторных реакций.

Комплект состоит из блока звукового стимулятора (ЗС) и колонок или наушников, которые к нему подключаются. ЗС выступает посредником между компьютером и колонками и регистрирует точный момент появления звука в наушниках. Сопоставляя его с моментом нажатия кнопки пациентом, программа определяет время реакции на стимул.

Комплект для полиграфической регистрации электрофизиологических процессов.

Основной блок, входящий в этот комплект, — полирегистратор — 6-канальный прибор, предназначенный для регистрации ЭКГ (отведения I, II, III, aVL, aVR, aVF), пневмограммы и ЭМГ с мышц орального полюса.

Электронный кистевой динамометр.

Клавиатура для теста Шульте-Платонова.

Датчик для теппинг-теста.

Координациометр.

Программное обеспечение

Программное обеспечение комплекса «НС-Психотест.NET» позволяет:

- регистрировать сведения об испытуемом (паспортные и клинические данные);
- проводить психофизиологическое и психологическое тестирование;
- проводить математический анализ данных тестирования (психомоторных реакций, количества и качества ошибок, темпа и ритма сердечных сокращений и дыхания (BPC), параметров миограммы и т.д.);
- сохранять результаты обследования в базе данных;
- осуществлять экспорт и импорт данных обследования;
- формировать и редактировать протоколы по результатам обследования;
- создавать новые методики и шаблоны тестирования.

Методическое обеспечение

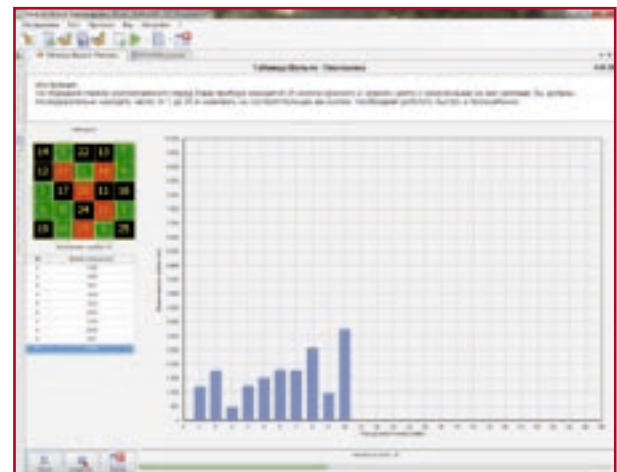
Методическое обеспечение включает в себя руководства с описанием тестовых заданий и возможностей их интерпретации. Многие из методик нашли широкое применение в области отечественного здравоохранения и медико-социальной экспертизы, в образовательных учреждениях и в психологических центрах.



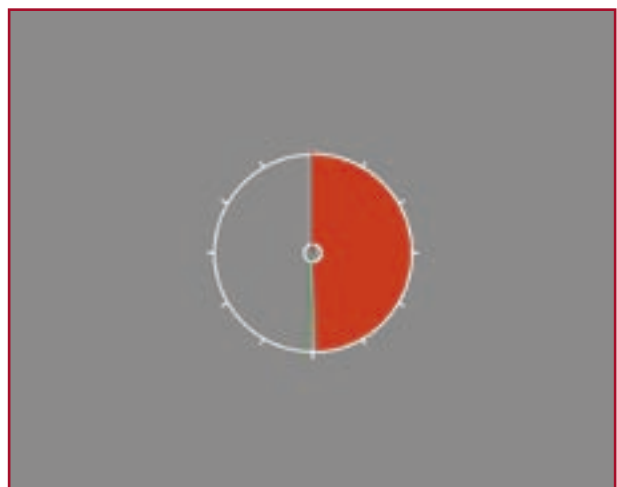
Полирегистратор с комплектом электродов



Полноцветный зрительно-моторный анализатор с кнопкой пациента



Окно теста «Красно-черные таблицы Шульте-Платонова»



Изображение монитора обследуемого во время проведения теста «Реакция на движущийся объект»

Основные особенности и возможности

Разноуровневая, мультипараметрическая характеристика организма

Комплекс позволяет дать разноуровневую, мультипараметрическую характеристику состояния организма человека с использованием психологических, психофизиологических, физиологических и социальных показателей.

Возможность регистрации и анализа вегетативных и эмоциональных реакций

В комплексе реализована возможность регистрации и анализа вегетативных и эмоциональных реакций при проведении психологического и психофизиологического тестирования, что позволяет определить физиологическую цену деятельности, уровень адаптивных возможностей к нагрузкам с нервно-психическим напряжением (НПН), более точно прогнозировать доступность нагрузок, связанных с НПН, в реальных условиях трудовой деятельности.

Создание новых методик и шаблонов тестирования

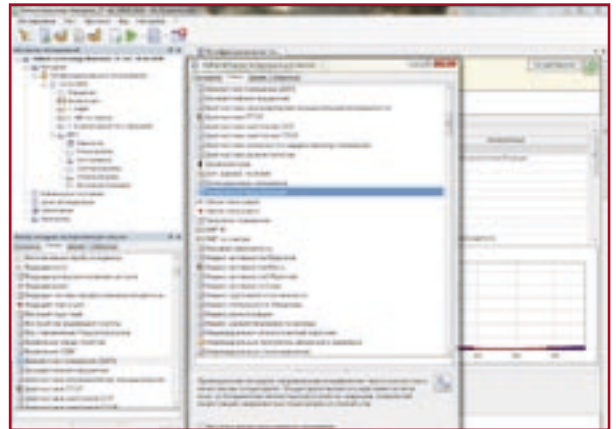
В программе реализована возможность создания новых методик в соответствии с задачами исследования через гибкую систему настроек параметров тестирования и с помощью встроенного редактора тестов и шаблонов тестирования. Редактор тестов позволяет задать инструкции к выполнению, появляющиеся на экране монитора перед тестированием, написать тексты опросников и описать принципы обработки полученных данных. Редактор шаблонов дает возможность формировать последовательность предъявления тестов.

Стимульный материал

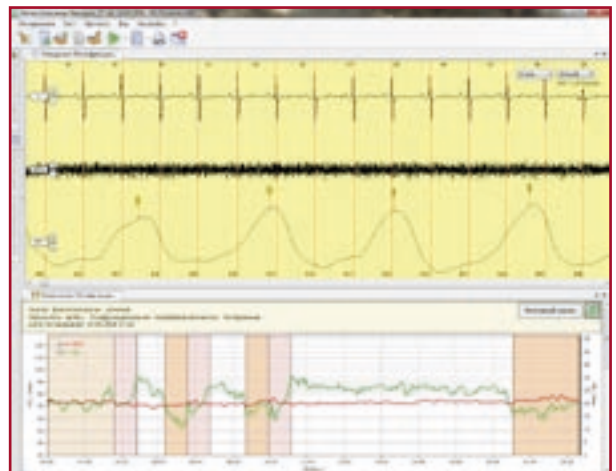
В комплект поставки включен стимульный материал для психологических тестов: цветные карточки для теста Люшера, набор портретов к тесту Зонди и др. Их использование упрощает и стандартизует процедуру тестирования, исключает влияние на его результаты настроек цветовой гаммы монитора, а также облегчает обследование людей, не владеющих компьютером.

Сохранение, просмотр и редактирование первичных данных

Первичные данные тестирования: записи полиграфических каналов, реакции на стимулы, выбранные варианты ответов и т.д. — доступны для просмотра, редактирования и экспорта в стандартные программы статистической обработки с целью расчета специфических результатов, не предусмотренных математическим аппаратом программы.



Окно выбора методики для запуска тестирования



Анализ записи полиграфических каналов



Клавиатура и красно-черные таблицы для теста Шульте-Платонова



Электронный кистевой динамометр

Основные особенности и возможности

Индивидуальная база норм

Для каждого обследуемого, зарегистрированного в базе данных, при получении результатов по любой методике формируется индивидуальная база норм.

При следующем тестировании этого обследуемого программа «скажет», является ли очередной результат типичным для человека независимо от популяционных норм, которые могут отличаться от индивидуальных.

Редактор базы норм

Популяционные нормативы по всем методикам хранятся в базе норм. С помощью редактора базы норм можно их просматривать и редактировать, учитывая данные собственных исследований. Существует возможность использования для теста нескольких баз норм (например, стандартной, поставляющейся с программой, и собственной базы) и быстрого перехода от одной базы к другой.

Возможность группового тестирования

Программа позволяет проводить тестирование нескольких человек, используя одновременно несколько приборов. Кроме того, при помощи специальной утилиты — «Рабочее место врача» — можно тестировать целую группу обследуемых на разных компьютерах в пределах одной локальной сети. При этом врач получает возможность управлять проведением обследования и отслеживать изменения состояния тестирования. Это увеличивает пропускную способность комплекса и упрощает задачу обследования большой группы людей.

Разделение АРМов врача и обследуемого

Возможно разделение автоматизированных рабочих мест (АРМ) обследуемого и врача, что позволяет создать специфические условия обследования, например, проводить тестирование в шумоизолированном помещении.

Мобильность

Компактность и низкое энергопотребление комплекса обеспечивают его мобильность и позволяют использовать не только в стационарных условиях, но и в «выездных» исследованиях с применением переносного компьютера (ноутбука), к которому подключаются один или несколько приборов.

Возможность распечатки бумажных тестовых форм

Программное обеспечение реализует возможность распечатки бумажных тестовых форм (стимульного материала и регистрационных бланков тестирования) для тестов-опросников, а также автоматизированного анализа с использованием сканера (с возможностью дальнейшего редактирования) заполненных испытуемым тестовых бланков.



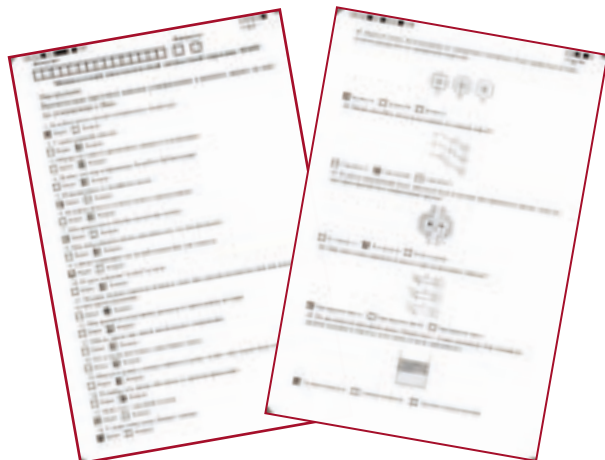
Комплект для исследования аудио-моторных реакций



Координациометр



Датчик теппинг-теста во время тестирования



Бланки тестов MMPI и Беннета, заполненные пациентом вручную и готовые к занесению результатов в программу с помощью сканера

Варианты комплектаций

Для удобства пользователей мы разработали несколько вариантов комплектаций, отличающихся набором приборов и блоками методик.

Вы можете приобрести готовую комплектацию, если она подходит для решения ваших задач, или подобрать собственную комплектацию приборов и дополнительные блоки методик.

1. Исследовательская комплектация (Полная)

Комплектация включает все приборы и методики для проведения психофизиологических и психологических тестов. Позволяет регистрировать и анализировать вегетативные и эмоциональные реакции при проведении тестирования.

Применение: высшие учебные заведения, медицинские учреждения, научно-исследовательские центры.

стрировать и анализировать вегетативные и эмоциональные реакции при проведении тестирования, что дает возможность определить физиологическую цену деятельности, уровень адаптивных возможностей к нагрузкам с нервно-психическим напряжением (НПН), более точно прогнозировать доступность нагрузок, связанных с НПН, в реальных условиях трудовой деятельности.

Применение: учреждения медико-социальной экспертизы, кадровые службы предприятий.

2. Комплектация для автошкол (Автошколы)

В комплектацию включены приборы и методики для проведения психофизиологических и психологических тестов с целью исследования зрительно-моторных реакций, устойчивости и распределения внимания, оценки силы и выносливости нервной системы. Добавлены набор черных таблиц для проведения специальных тестов на оценку внимания и зрительная труба для диагностики патологических процессов в зрительной системе и определения степени утомления глаз.

5. Комплектация для психодиагностики детей и подростков (Психодиагностика детей)

Комплектация не содержит приборов. В ее состав включены методики и стимульный материал для проведения тестирования детей и подростков. Специально для этой версии разработаны методические указания «Экспресс-диагностика психологического здоровья детей школьного возраста».

Применение: школы и другие учебные заведения, детские сады.

3. Комплектация для Центров здоровья (Центры здоровья)

Комплектация соответствует версии комплекса до 2008 года и включает приборы и методики для проведения психофизиологических и психологических тестов с целью исследования зрительно-моторных реакций, устойчивости и распределения внимания, оценки силы и выносливости нервной системы. Добавлен динамометр для оценки силы, выносливости и асимметрии кистей рук.

Применение: Центры здоровья, школы и другие учебные заведения.

6. Стартовая комплектация (Старт)

В комплектацию включен полноцветный зрительно-моторный анализатор, позволяющий проводить методики для исследования зрительно-моторных реакций. Кроме того, эта версия содержит базовые психологические тесты из состава комплекса.

Применение: предполетные обследования на предприятиях, базовая оценка свойств, состояний и особенностей протекания психических процессов человека.

4. Комплектация для медико-социальной экспертизы и профотбора (Клиника)

В комплектацию включены приборы и методики для проведения психофизиологических и психологических тестов с целью исследования зрительно-моторных и аудио-моторных реакций. Психологический блок расширен методиками для профориентации и профотбора. Позволяет реги-

7. Комплектация для психодиагностики (Психология)

Комплектация содержит только программное обеспечение для психологического тестирования. Состав методик расширен блоком профессиональной психодиагностики и специальным психологическим блоком.

Применение: психологическое сопровождение на предприятиях и в учебных заведениях, углубленные исследования индивидуальных особенностей активности личности (поведения, общения, деятельности).

Описание блоков методик

Методики в программе «НС-Психотест.NET» разбиты на тематические блоки, которые описаны ниже.

В дополнение к блокам, включенным в комплект поставки выбранной вами комплектации, вы можете приобрести другие по вашему желанию.

Базовый блок методик (Базовый)

Блок включает основные психофизиологические и психологические методики и поставляется во всех комплектациях программы.

Психофизиологические тесты позволяют оценить:

- психомоторные свойства (время простой двигательной реакции, теппинг, тремор, координацию и т.д.);
- нейродинамические свойства (баланс нервных процессов, силу и выносливость нервной системы, функциональную подвижность нервных процессов, особенности межполушарной асимметрии);
- свойства внимания (концентрацию и устойчивость, помехоустойчивость, избирательность, объем, переключаемость и распределение);
- отдельные свойства восприятия, памяти, мышления;
- свойства психофизиологической адаптивности.

Примеры методик: ПЗМР, РДО, КЧСМ, Динамометрия, Теппинг-тест, Контактная координациометрия и др.

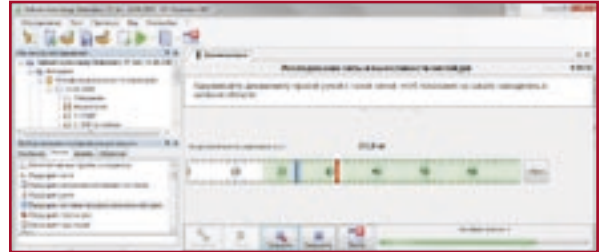
Психологические тесты, направленные на диагностику всего спектра психических явлений:

- психических процессов: восприятия, памяти, внимания, мышления (*Выявление общих понятий, Память на образы, Ведущая репрезентативная система, Оценка памяти и др.*);
- психических свойств личности: темперамента, характера, направленности и способностей (*Опросник Юнга, Павловский темпераментальный опросник, Методики Айзенка, Тест-опросник Шмишека и др.*);
- психических состояний: кратковременных (активности, самочувствия, настроения, напряжения) и долговременных (тревожности, депрессивности, агрессивности, фрустрированности и т.д.) (*Методика САН, Тест Люшера, Опросник Спилберга, Опросник Бека и др.*).

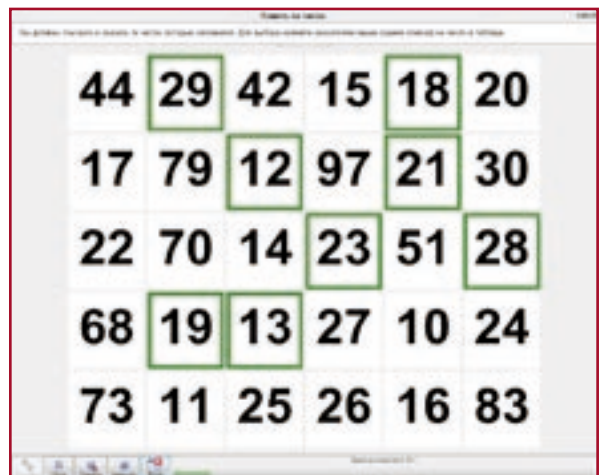
Профессиональная психодиагностика (Проф)

Блок содержит методики для профессионального отбора и профориентации. Их задача — оценка профессионально значимых особенностей организма и личности, контроль функционального состояния организма перед работой и в ее процессе с целью разработки оптимальных режимов труда, отдыха и спортивных тренировок. Кроме того, специальные методики дают возможность выявить структуру и психологический климат группы, оценить эффективность лидерства и руководства.

Примеры: Карта интересов, Мотив власти, Опросник на выгорание МВЛ, Опросник Йовайши и др.



Окно теста «Динамометрия»



Окно теста «Память на числа»



Окно теста «САН»



Окно теста «Ценностные ориентации»

Клиническая психодиагностика и психофизиология (Мед)

Блок включает методики, применяемые в клинических исследованиях, вегетативные пробы, методики для медико-социальной экспертизы. В арсенале комплекса имеются методики, направленные на оценку состояния жизнедеятельности и качества жизни: опросники, применяемые для оценки качества жизни при любых заболеваниях (общие) и предназначенные для больных с определенными заболеваниями (специфические).

Примеры: Адаптированный опросник PC-PTSD, Опросник РНQ-9, Шкалы Цунга, Шкала Раппапорт, Тесты РАНД, Опросник невротических расстройств, Торонтская алекситимическая шкала, Личностный опросник Бехтеревского института, МЛО «Адаптивность», Опросник Вейна и др.

Детская психодиагностика (Детство)

Блок содержит методики для работы с детьми. Методики используются в школах, детских садах и других учреждениях и предназначены для раннего выявления эмоциональных нарушений и нарушений психического развития детей с целью последующей коррекции, диагностики готовности к обучению в школе детей старшего дошкольного возраста, оценки психологической и социально-психологической адаптации детей и подростков. Для детей дошкольного возраста, не умеющих читать, включены специальные методы диагностики.

Примеры: Методика «Лесенка», Методика Мюнстерберга, Исключение понятий, Тест тревожности Филлипса, Методика Дембо-Рубинштейн, Цветные матрицы Равенна, Тесты Айзенка и др.

Специальный блок психологических методик (Специальный)

Блок включает специальные комплексные методики по темам: «Социальная психодиагностика», «Проективные методы», «Психодиагностика семьи» и др. Кроме того, блок содержит методики для проведения углубленного психологического исследования, расширяющие состав базового блока.

Примеры: Опросники Кеттелла, Опросник Леонгарда, Прогрессивные матрицы Равенна, Числовой квадрат, Тест юмористических фраз, Компасы, СМИЛ в адаптации Собчик, ММИЛ, Таблицы Крелелина, Струп-тест и др.



Окно теста «Прогрессивные матрицы Равенна»



Окно теста «Струп-тест»



Окно теста «Числовой квадрат»



Окно теста «Оценка вербальной памяти»

Полный комплект поставки

Наименование	Полная	Автошколы	Центры здоровья	Клиника	Психодиагностика детей	Старт	Психология
Оборудование для оценки силы и выносливости кистей рук (электронный кистевой динамометр)	1		1				
Оборудование для исследования объема, переключаемости и распределения внимания:							
— клавиатура для теста Шульте-Платонова	1	1	1				
— комплект красно-черных таблиц Шульте-Платонова	1	1	1				
— комплект черно-белых таблиц Шульте	1	1					
Оборудование для определения силы нервных процессов (датчик теппинг-теста)	1	1	1				
Оборудование для диагностики степени точности движений (координациометр)	1						
Оборудование для исследования аудио-моторных реакций (блок звукового стимулятора)	1			1			
Оборудование для исследования зрительно-моторных реакций:							
— полноцветный зрительно-моторный анализатор	1	1	1	1		1	
— зрительно-моторная труба	1	1					
— выносной светостимулятор	1			1			
— выносная кнопка регистрации реакции пациента	1			1			
Оборудование для полиграфической регистрации электрофизиологических процессов (полирегистратор)	1			1			
Концентратор USB внешний KM-7	2	1	1	1			
Блоки методик программного обеспечения «НС-Психотест.NET»:							
— Базовый	1	1	1	1	1	1	1
— Проф	1			1	1		1
— Мед	1		1	1			
— Детство	1				1		
— Специальный	1	1		1			1
Комплект карточек для восьмицветового теста Люшера	1	1	1	1	1	1	1
Эксплуатационная документация:							
— руководство по эксплуатации	1	1	1	1		1	
— руководство пользователя	1	1	1	1		1	1
— приложение к руководству пользователя «Менеджер обследований»	1	1	1	1		1	1
— методические указания «Методическое руководство по психофизиологической и психологической диагностике»	1	1	1	1		1	1
— руководство пользователя «Диагностика психологического здоровья детей школьного возраста»					1		
— методические указания «Экспресс-диагностика психологического здоровья детей школьного возраста»					1		
— паспорт	1	1	1	1		1	
Сумка для переноски	1	1	1	1	1	1	1



Блоки и комплекты принадлежностей можно приобретать в любой комбинации!



Основана в 1992

ООО «Нейрософт»

Россия, 153032, г. Иваново, ул. Воронина, д. 5

Россия, 153000, г. Иваново, Главпочтамт, а/я 10

Телефон: +7 4932 24-04-34 Факс: +7 4932 24-04-35

E-mail: com@neurosoft.ru Internet: www.neurosoft.ru

Ноябрь, 2010