

Аппаратурно-программный комплекс Активациометр АЦ-9К-2Т

Аппаратурно-программный комплекс «Активациометр АЦ-9К-2Т» состоит из прибора модели «АЦ-9К-2Т» и программного обеспечения.

На модели АЦ-9К-2Т реализуется 91 методика: 62 диагностических и 29 коррекционных. Эти возможности реализуются с помощью 17 нижеописанных устройств. В их числе: 11 диагностико-коррекционных и 6 диагностических устройств.

Устройство АПК Активациометр АЦ-9К-2.

На рис. 3 изображен прибор «Активациометр» модели АЦ-9К-2Т. Он работает в диалоговом режиме с персональным компьютером. Сигналы, поступающие от датчиков всех нижеописанных диагностических и коррекционных устройств прибора, проходят через аналогово-цифровой преобразователь и поступают в среду «Windows».

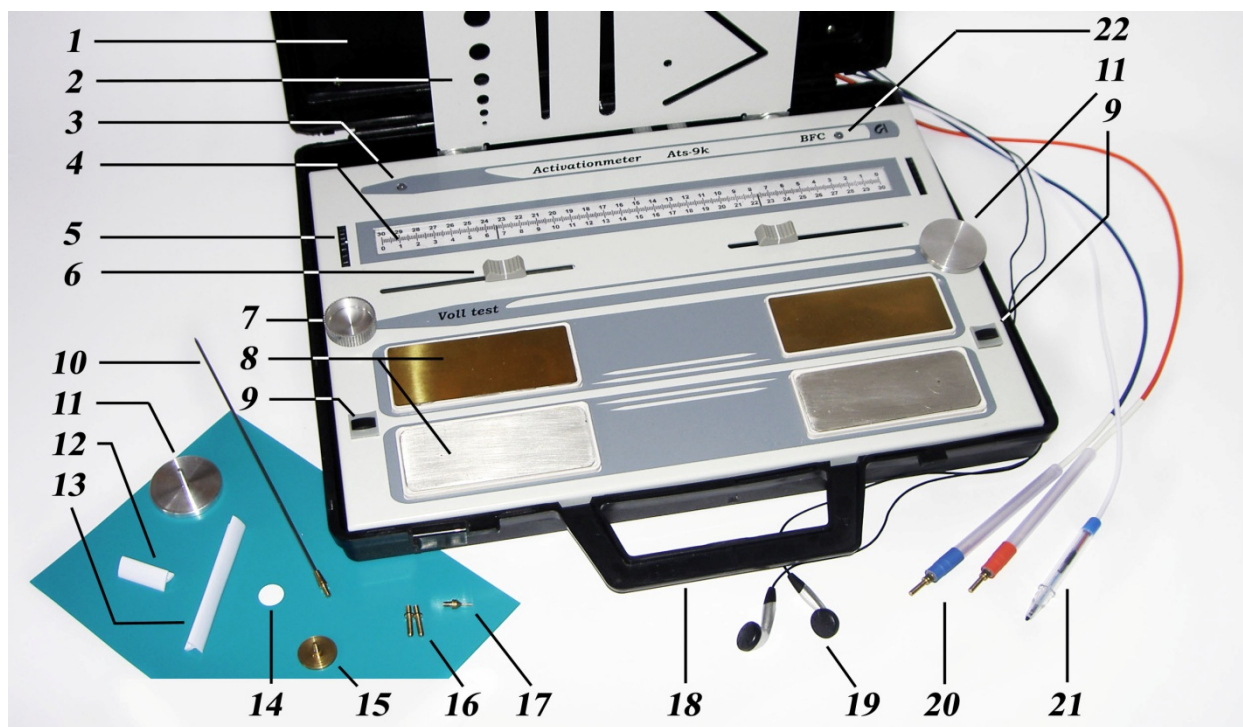


Рис. 3. Общий вид прибора «Активациометр» модели АЦ-9К-2Т

1– крышка; 2 – панель тремора; 3 индикатор электропитания; 4 – линейка с разнонаправленными шкалами; 5 – ручка для перемещения линейки; 6 - ползунок; 7 – чювета для тестирования по методу Р.Фолля; 8 - металлические пластинчатые электроды; 9 – кнопка испытуемого; 10 – спица тремора; 11 – диск теппинг-теста; 12, 13 - ограничители хода ползунка; 14 – карточка диагностики ведущего глаза; 15 – зонный электрод; 16 – наконечники щупов для теппинг-теста; 17 – аурикопунктурный электрод; 18 - ручка для переноски прибора и опора для предплечья; 19 – наушники; 20 – щупы акупунктуры, теппинг-теста и тремора; 21 - щуп температуры; 22 – светодиод КЧСМ;

Прибор АЦ-9К-2Т размещен в корпусе чемодана-дипломата с крышкой 1 и ручкой 18 для переноса. Включает в себя семнадцать следующих диагностических и коррекционных устройств.

1. Активациометр, состоящий из следующих составных частей:

- двух пар симметрично расположенных металлических пластинчатых электродов 8;

- цифровых индикаторов отображаемых на мониторе компьютера;

- переключателей режимов работы (на мониторе компьютера).

2. Кинематометр, включающий в себя:

- ползунок 6 со стрелкой;

- левую треть линейки 4, разделенную на 100 равных делений;

- индикацию, отображаемую на мониторе компьютера.

3. Координациометр, включающий в себя два симметрично расположенных кинематометра.

4. Устройство для диагностики и развития глазомера, содержащее:

- линейку 4, разделенную на 300 равных делений;

- два ползунка 6 со стрелками;

- индикацию, отображаемую на мониторе компьютера.

- «слепую» линейку с постоянно видимой рисккой в центре и 10-ю рискками, симметрично удаленными от центральной рискки. Эти рискки поочередно становятся видимыми благодаря подсветке светодиодами.

- «слепая» линейка при необходимости перемещается на место линейки с делениями 4 при помощи ручки 5.

5. Устройство для диагностики тремора, включающее в себя:

- металлическую пластину с отверстиями 2;

- щуп 20 с металлической спицей 10

- индикацию, отображаемую на мониторе компьютера..

6. Устройство для проведения методики «Теппинг-тест», включающее в себя:

- диск для теппинг-теста 11;

- специальный щуп 20 с наконечником

- индикацию, отображаемую на мониторе компьютера.

7. Устройство для регистрации критической частоты световых мельканий (КЧСМ), включающее в себя:

- светодиод импульсов световых мельканий 22;

- кнопку испытуемого 9;

- цифровую индикацию, отображаемую на мониторе компьютера.

8. Детектор лжи, включающий в себя все вышеуказанные устройства.

9. Универсальную диагностическую шкалу, содержащую:

- пространственно-цифровую оценочную шкалу с разновекторной направленностью, размещенную на линейке 4.

- две перемещающихся по ней стрелки, находящиеся на ползунках 6, для выставления положительной и отрицательной оценки.

Диапазон измерений шкалы: от минус 10 до плюс 10 баллов с точностью до 0,1 балла.

10. Устройство для акупунктурной диагностики и коррекции, включающее в себя:

- два щупа 20 с взаимозаменяемыми точечными, зонным 15 и аурикопунктурным 17 электродами;
- два пластинчатых электрода 8;
- два усилителя выходного сигнала с регулировочными ручками;
- кювету 7) для настройки каналов акупунктурной диагностики
- индикацию, отображаемую на мониторе компьютера.

11. Устройство для диагностики температуры биологически активных точек (БАТ), включающее в себя:

- точечный датчик температуры, находящийся в щупе 21;
- индикацию, отображаемую на мониторе компьютера.

12. Устройство для тестирования и индивидуального подбора веществ органического и неорганического происхождения по методу Р.Фолля, включающее в себя:

- устройство для акупунктурной диагностики;
- кювету 7 для тестирования и индивидуального подбора веществ органического и неорганического происхождения;
- индикацию, отображаемую на мониторе компьютера.

13. Устройство для диагностики и формирования надежности в экстремальной ситуации, включающее в себя:

- наушники;
- активациометр;
- устройство глазомера;
- координациометр
- индикацию, отображаемую на мониторе компьютера.

14. Устройство для диагностики и коррекции простой двигательной реакции и реакции выбора, включающее в себя:

- светодиоды белого и красного цвета;
- две кнопки испытуемого 9;
- электронный секундомер компьютера
- индикацию, отображаемую на мониторе компьютера.

15. Устройство для диагностики и коррекции чувства темпа, включающее в себя:

- диск для теппинг-теста 17;
- специальный щуп 20 с наконечником;
- электронный метроном компьютера;
- индикацию, отображаемую на мониторе компьютера.

16. Устройство для диагностики ведущего глаза, включающее в себя:

- карточку диагностики ведущего глаза 14;
- стимульный материал на дисплее компьютера (из прилагаемого учебного пособия).

17. Устройство для диагностики и коррекции межличностного взаимодействия, включающее в себя:

- два диска для теппинг-теста 17;
- два щупа 20 с наконечниками;
- электронный секундомер компьютера;
- индикацию, отображаемую на мониторе компьютера.

Программное обеспечение АПК «Активациометр АЦ-9К-2Т» состоит из двух частей: внутренней (программы для микроконтроллера прибора) и внешней (компьютерной) программы. Это программное обеспечение имеет большие возможности и позволяет:

- обеспечивать диалоговый режим прибора с компьютером;
- отображать текущую диагностическую информацию на мониторе компьютера в цифровом виде;
- автоматически предъявлять тестовые задания;
- автоматически обрабатывать диагностические данные;
- автоматически интерпретировать результаты диагностики по единой 25-бальной шкале;
- представлять отчеты результатов диагностики с выводом на печать;
- накапливать банк данных по результатам диагностики;
- автоматически составлять диагностические шкалы по различным выборкам испытуемых;
- обучаться работе на приборе (в т.ч. самостоятельно) используя систему адресной помощи к каждой методике;
- точно настраивать устройства прибора;
- расширить количество диагностических методик за счет включения компьютерных тестов.