

Аппаратурно-программный комплекс «Активациометр АЦ-9К»

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

На модели АЦ-9К в режиме диалога с персональным компьютером реализуется 89 методик: 61 диагностическая и 28 коррекционных. Эти возможности реализуются с помощью 16 нижеописанных устройств. В их числе: 10 диагностико-коррекционных и 6 диагностических устройств.

Устройство АПК Активациометр АЦ-9К

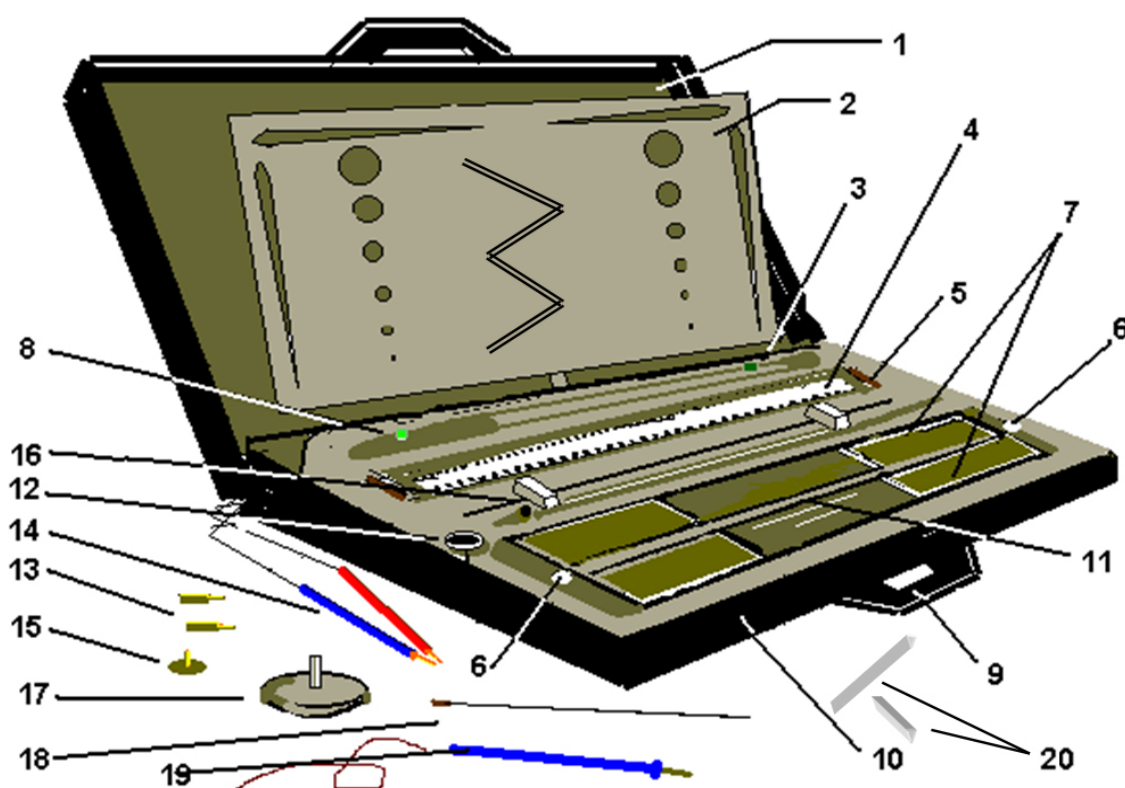


Рисунок. Общий вид прибора «Активациометр» модели АЦ-9К

1 – крышка; 2 – металлическая пластина для диагностики тремора; 3 – светодиод КЧСМ; 4 – линейка с разнонаправленными шкалами; 5 – ручка для перемещения линейек; 6 – кнопки испытуемого; 7 – металлические пластинчатые электроды; 8 – индикатор электропитания; 9 – ручка для переноски прибора и опора для предплечья; 10 корпус; 11 – панель; 12 – кювета для тестирования по методу Р.Фолля; 13 – аурикопунктурные электроды; 14 – шупы акупунктуры с точечными электродами и датчиками температуры; 15 – зонный электрод; 16 – ползунок; 17 – диск для теппинг-теста; 18 – спица для диагностики тремора; 19 – специальный шуп для теппинг-теста и диагностики тремора; 20 – ограничитель хода ползунка.

На рисунке изображен прибор «Активациометр» модели АЦ-9К. 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».

Прибор АЦ-9К размещен в корпусе 8 с крышкой 1 и ручкой 9 для переноса. Включает в себя двенадцать следующих диагностических устройств.

1. Устройство глазомера, содержащее:

- линейку 4, разделенную на 300 равных делений;
- два ползунка 16 со стрелками;
- индикацию, отображаемую на мониторе компьютера;
- «слепую» линейку с постоянно видимой риской в центре и 10-ю рисками, симметрично удаленными от центральной риски. Эти риски поочередно становятся видимыми благодаря подсветке светодиодами.
- «слепая» линейка при необходимости перемещается на место линейки с делениями 4 при помощи ручки 5.

2. Кинематометр, включающий в себя:

- ползунок 16 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. Активациометр, состоящий из следующих составных частей:

- двух пар симметрично расположенных металлических пластинчатых электродов 7;
- цифровых индикаторов отображаемых на мониторе компьютера;
- переключателей режимов работы (на мониторе компьютера).

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).

Программное обеспечение АПК «Активациометр АЦ-9Ж» 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.