

Аппаратурно-программный комплекс «Активациометр АЦ-6К».

Аппаратурно-программный комплекс «Активациометр АЦ-6К» состоит из прибора модели «АЦ-6К» и программного обеспечения.

На модели АЦ-6К реализуется 89 методик: 61 диагностическая и 28 коррекционных. Из них полностью автоматизированы 47 диагностических и 21 коррекционная методика. Частично автоматизированы 14 диагностических и 7 коррекционных методик.

Диагностические и коррекционные возможности реализуются с помощью 16 устройств. В их числе: 10 диагностико-коррекционных и 6 диагностических устройств.

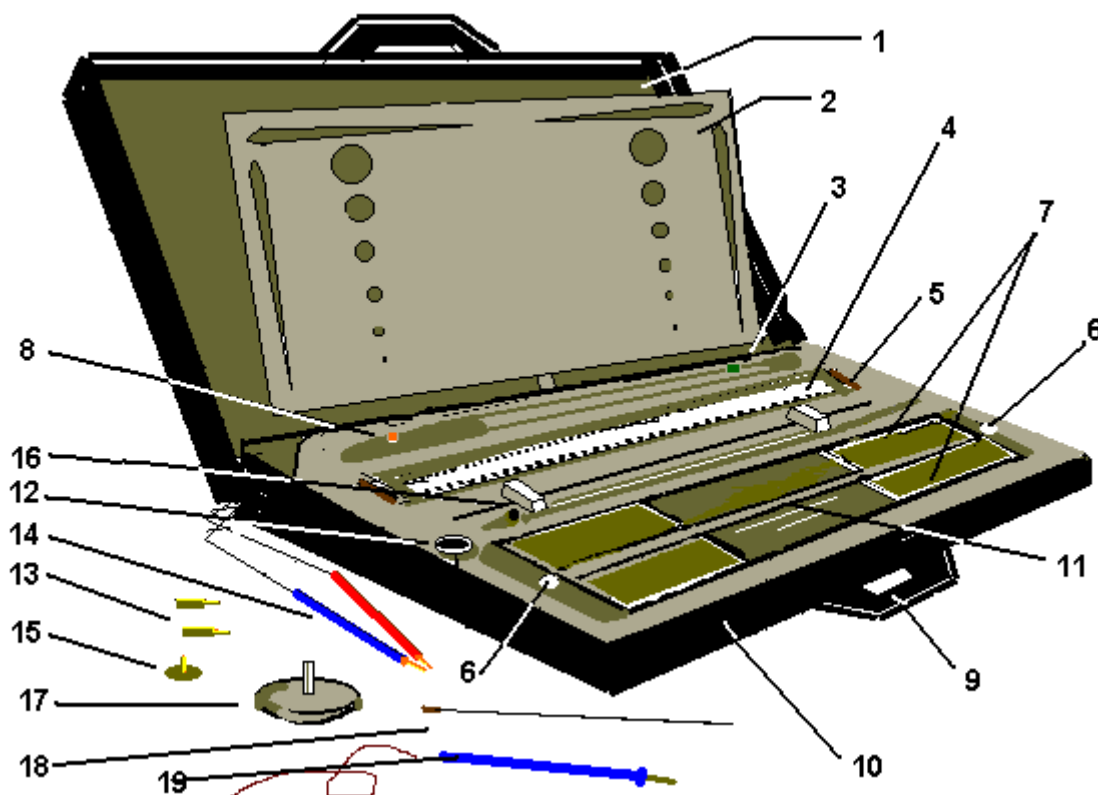


Рис. 3. Общий вид прибора «Активациометр» модели АЦ-6К

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 — щупы акупунктуры с точечными электродами и датчиками температуры; 15 — зонный электрод; 16 — ползунок; 17 — диск для теппинг-теста; 18 — спица для диагностики тремора; 19 — специальный щуп для теппинг-теста и диагностики тремора.

На рисунке изображен прибор «Активациометр» модели АЦ-6К. Он работает в диалоговом режиме с персональным компьютером. Сигналы,

поступающие от датчиков нижеописанных диагностических и коррекционных устройств прибора, проходят через аналогово-цифровой преобразователь и поступают в среду «Windows». Исключением являются три первых устройства. Результаты, получаемые с их помощью, заносятся в базу данных через клавиатуру компьютера.

Прибор АЦ-6К размещен в корпусе 8 с крышкой 1 и ручкой 9 для переноса. Включает в себя шестнадцать следующих диагностических устройств.

1. Устройство глазомера, содержащее:

- линейку 4, разделенную на 300 равных делений;
- два ползунка 16 со стрелками;
- «слепую» линейку с постоянно видимой риской в центре. «Слепая» линейка при необходимости перемещается на место линейки с делениями 4 при помощи ручки 5.

2. Кинематометр, включающий в себя:

- ползунок 16 со стрелкой;
- линейку 4, разделенную на 300 равных делений.

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.

5. Устройство для диагностики тремора, включающее в себя:

- металлическую пластину с отверстиями 2;
- щуп 19 с металлической спицей 18;
- индикацию, отображаемую на мониторе компьютера.

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

- диск для теппинг-теста 17;
- специальный щуп 19 с наконечником;
- индикацию, отображаемую на мониторе компьютера.

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

- светодиод импульсов световых мельканий;
- кнопку испытуемого 6;
- 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 16, для выставления положительной и отрицательной оценки.

Диапазон измерений шкалы: от минус 25 до плюс 25 баллов с точностью до 0,1 балла.

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

- два щупа 14 с взаимозаменяемыми точечными, зонными 15 и аурикопунктурными 13 электродами;
- два пластинчатых электрода 7;
- два усилителя выходного сигнала с регулировочными ручками;
- диск 17 (или кювету 12) для настройки каналов акупунктурной диагностики.

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

- два точечных датчика температуры, находящихся в щупах 14;
- 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 12 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.

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

- светодиоды белого и красного цвета;
- две кнопки испытуемого;
- секундомер.

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

- диск для теппинг-теста 17;
- специальный щуп 19 с наконечником
- метроном.

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

- пластмассовую карточку со стандартным отверстием;
- стимульный материал на дисплее компьютера.

Программное обеспечение АПК «Активациометр АЦ-6К» состоит из двух частей: внутренней (внутриприборной) программы и внешней (компьютерной) программы. Это программное обеспечение 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-балльной шкале;
- предоставлять 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;
- существенно расширить количество диагностических методик за счет включения компьютерных тестов.