

Международное научно-производственное объединение
"Акцептор"

**АКТИВАЦИОМЕТР
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
АЦ-6К**

Руководство по эксплуатации.

Паспорт

Казань

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
1. Назначение	3
2. Комплектность	4
3. Устройство	5
4. Меры безопасности	8
5. Подготовка к использованию	8
6. Использование по назначению	9
7. Техническое обслуживание	9
8. Возможные неисправности и способы их устранения	10
9. Упаковывание, правила хранения и транспортирования	10
ПАСПОРТ	11
1. Технические характеристики	11
2. Гарантии изготовителя	11
3. Свидетельство о приемке	12
4. Свидетельство о продаже	12
5. Гарантийный талон	13

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с основными техническими характеристиками, принципом работы, обеспечения правильной эксплуатации и поддержания работоспособности Активациометра универсального Цагарелли модели АЦ-6К (в дальнейшем прибора АЦ-6К).

РЭ должно постоянно находиться с прибором АЦ-6К.

При записях в РЭ и паспорте не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

ВНИМАНИЕ! НЕ ПРИСТУПАТЬ К РАБОТЕ С ПРИБОРОМ АЦ-6К, НЕ ОЗНАКОМИВШИСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ!

Авторские права на прибор АЦ-6К и соответствующие методы диагностики защищены: авторским свидетельством № 1568975 от 8.02.1990 г.; патентами № 2000082 от 11.06.1993 г. и № 2018265 от 30.08.1994 г., авторскими сертификатами: А № 052/07/1 от 19.11 2007 г., А № 021/07/1 от 29.10 2007 г., А № 022/07/1 от 29.10 2007г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Прибор АЦ-6К предназначен для системной диагностики человека:

- **диагностики психофизиологических свойств:** активации и функциональной асимметрии полушарий (ФАП) головного мозга; свойств нервной системы: силы, подвижности возбуждения и торможения, баланса нервных процессов, лабильности по методу КЧСМ; простой двигательной реакции и реакции выбора; реакции на движущийся объект;

- **диагностики психоэмоциональных состояний** методами: измерения активации полушарий головного мозга; измерения тремора;

- **диагностики психических процессов:** ощущений и чувствительности; восприятия пространственных отрезков (глазомера); двигательных функций: двигательной памяти, проприорецепции, координации движений; ведущей руки; мышления; внимания; чувства темпа;

- **диагностики психологических свойств личности:** надежности в экстремальной ситуации; психоэмоциональной устойчивости; стабильности, устойчивости ФАП; саморегуляции; эмоциональной реактивности; самооценки и ее адекватности; склонности к риску;

- **диагностики социально-психологических, социальных и иных свойств,** изучаемых методами экспертной оценки, анкетами и опросниками;

- **диагностики регулирующих и саморегулирующих воздействий;**

- **системной детекции лжи;**

- **диагностики соматических свойств** методом акупунктурной диагностики;

- **диагностики соматических свойств** методом измерения температуры в точках акупунктуры;

- **диагностики индивидуальной совместимости** организма и отдельных органов с органическими и неорганическими веществами.

1.2. Прибор АЦ- 6К может использоваться для массовых психологических, психофизиологических и соматических обследований в системе общего и специального образования, дошкольных и внешкольных учреждениях, в спорте, в вооруженных силах, МВД, МЧС, таможенных органах, учреждениях министерства юстиции; на производственных и транспортных предприятиях; в клиниках, больницах; учреждениях искусства; нетрадиционной медицине. Прибор позволяет также осуществлять самодиагностику людьми, не имеющими специального образования.

1.3. Условия эксплуатации прибора АЦ - 6К:

- температура окружающего воздуха - от 15° до 35°;

- относительная влажность - не более 80% при 25°;

- атмосферное давление - от 84 КПа (630 мм рт.ст.) до 106,7 КПа (800 мм рт.ст.).

1.4. Технические требования к компьютеру

- ✓ Процессор с тактовой частотой не менее 300 МГц.
- ✓ Видеокарта, поддерживающая режим 800x600x16 млн. цветов.
- ✓ Оперативная память не менее 32 МБ.
- ✓ Звуковая карта.
- ✓ Манипулятор типа «мышь».
- ✓ Свободный последовательный порт USB.
- ✓ Установленная операционная система –Windows 98 и выше.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2.1. Комплект поставки прибора АЦ- 6К.

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Колич-во шт. (экз.)
ТУ 9617-002-01238169-2008	Активациометр универсальный АЦ- 6К	1
АЦ.01.00	Кювета	1
АЦ.01.01	Подставка для теппинг-теста	1
АЦ. 01.02.	Щуп акупунктурный с термодатчиком	2
АЦ. 01.02 - 02	Электрод точечный	2
- 04	Электрод аурикопунктурный	1
- 05	Электрод зонный	1
- 06	Ручка для диагностики теппинг-теста и тремора	1
- 07	Спица для диагностики тремора	1
АЦ.01.03	Панель для диагностики тремора	1
АЦ.01.40	Чехол полиэтиленовый	1

Продолжение таблицы 2.1.

Эксплуатационная документация		
АЦ.00.6К РЭ	Активациометр универсальный АЦ-6К. Руководство по эксплуатации. Паспорт	1
-	Программное обеспечение для работы с прибором АЦ-9К на CD	1
-	Ю.А.Цагарелли «Системная психологическая диагностика» - учебное пособие на CD	1
-	Ю.А.Цагарелли «Системная детекция лжи» - учебное пособие на CD	1
-	Обучающий видеофильм на CD	1

2.1. Комплект поставки прибора АЦ- 6К должен соответствовать указанному в таблице 2.1.

3. УСТРОЙСТВО

Общий вид прибора АЦ- 6К представлен на рисунке 1.

Прибор «Активациометр АЦ- 6К» размещен в корпусе 11 с крышкой 1 и ручкой 10 для переноса. Включает в себя пятнадцать диагностических устройств, назначение которых перечислено в п.1.1.

1. Универсальную диагностическую шкалу, содержащую:

- пространственно-цифровую оценочную шкалу с разновекторной направленностью, размещенную на линейке 4;
- два ползунка 16 со стрелками, перемещающимися по линейке;

Диапазон измерений шкалы: от минус 25 до плюс 25 баллов с точностью до 0,01 балла.

2. Устройство для диагностики глазомера, содержащее:

- линейку 4, разделенную на 300 равных делений;
- два ползунка 16, свободно передвигающихся по направляющей и связанных с датчиком перемещения;
- "слепую" линейку с риской в центре. Эта линейка при необходимости перемещается на место линейки с делениями 4 при помощи ручки 5;

3. Кинематометр, включающий в себя:

- ползунок 16, свободно перемещающийся по направляющей;
- линейку 4, разделенную на 300 равных делений;
- "слепую" линейку.

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

5. Активациометр, включающий в себя:

- две пары симметрично расположенных металлических пластинчатых электродов 7.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. К работе с прибором АЦ- 6К допускаются лица, изучившие руководство по эксплуатации АЦ.00. 6К РЭ.

4.2. Категорически запрещается разбирать прибор АЦ- 6К!

4.3. Запрещается наносить механические повреждения, удары.

4.4. Оберегайте прибор АЦ- 6К от сырости, сильных магнитных полей.

4.5. Не допускаются прикосновения прибора АЦ- 6К к токонесущим контактам и изделиям.

4.6. **ВНИМАНИЕ!** Стационарный компьютер, к которому подключен прибор АЦ-6К, должен быть обязательно заземлен.

5. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

5.1. Общие указания

5.1.1. После транспортирования прибора АЦ-6К в условиях отрицательных температур выдержите его в комнатной температуре не менее 1 ч.

5.1.2. Освободите прибор АЦ-6К от упаковки и проверьте комплектность по руководству по эксплуатации АЦ.00. 6К РЭ (раздел 3).

5.1.3. Произведите осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений корпуса, крышки, рабочей панели.

5.2. Подготовка к использованию прибора АЦ-6К

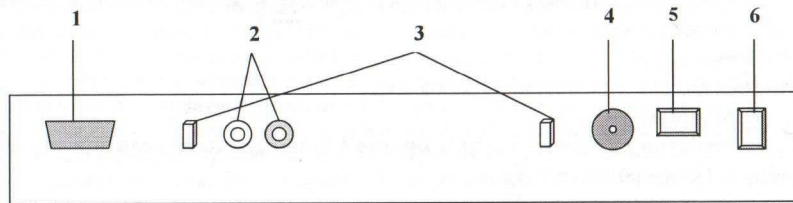


Рис. 2. Вид задней панели прибора АЦ-6К

Обозначения: 1- разъем XS1 (9-pin female) для подключения либо щупов акупунктуры, либо специализированного щупа для диагностики тремора и теппинг-теста. 2 - ручки регулировки чувствительности акупунктурных щупов; 3- места крепления панели для диагностики тремора; 4- предохранитель; 5- разъем для подключения кабеля интерфейса к прибору. Другой конец кабеля интерфейса подключите к одному из последовательных портов компьютера USB; 6- выключатель электропитания.

5.2.1. Откройте крышку 1 прибора АЦ- 6К. Для удобства крышку 1 прибора можно снять, вынув две полуоси, соединяющих ее с корпусом 10 (см. рис.1).

5.2.2. Подключите прибор к свободному последовательному порту USB компьютера через прилагаемый кабель интерфейса и ориентируясь на рис.2.

5.2.3. Включите выключатель электропитания 6. На верхней панели загорится индикатор электропитания 8.

5.3. Установите программное обеспечение.

5.3.1. Вставьте в CD-привод компьютера прилагаемый к прибору компакт-диск с программным обеспечением. Если в вашей операционной системе Windows отключен режим автозапуска компакт-дисков, войдите в окно «Мой компьютер», выберите и дважды щелкнув левой кнопкой мыши на иконке «Мой компьютер», обычно расположенной в левом верхнем углу рабочего стола Windows. Затем дважды щелкните левой кнопкой мыши на иконке CD-привода.

5.3.2. Пользуясь кнопками установки программ в появившемся окне, установите программное обеспечение в следующем порядке: а) установка BDE, б) установка USB драйвера, в) установка Программы. После этого на рабочем столе и в меню «Пуск» появится ярлык (иконка) с зелеными полосками «ATS-9K Main» для запуска программы.

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Использование прибора АЦ-6К по назначению осуществляйте в соответствии с рекомендациями, изложенными в системе помощи программного обеспечения, в прилагаемом к прибору учебном пособии Ю.А.Цагарелли «Системная психологическая диагностика», а также в обучающем видеофильме.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Целью технического обслуживания является поддержание работоспособности и исправности прибора АЦ-6К при эксплуатации, хранении и транспортировании.

8.2. Дезинфекцию наружных поверхностей прибора АЦ-6К проводите по ОСТ 42-21-2-85 протиранием наружных поверхностей салфеткой, смоченной четырехпроцентным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением полпроцента любого моющего средства бытового назначения или трехпроцентным раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

Предстерилизационную (ручную) очистку рабочей поверхности акупунктурных электродов проводите по ОСТ 42-21-2-85. Стерилизацию рабочей поверхности электродов проводите химическим способом в соответствии с ОСТ 42-21-2-85 шестипроцентным раствором перекиси водорода.

8.3. В процессе эксплуатации необходимо, чтобы панель, щупы акупунктуры и пластинчатые электроды были сухими. При необходимости протирайте их мягкой тканью.

По окончании исследований электроды щупов акупунктуры следует протереть спиртом.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1. Перечень возможных неисправностей и способов их устранения представлен в табл. 8.1.

Таблица 8.1 - Перечень возможных неисправностей и способов их устранения

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
1	2	3
Не запускается установочная программа с компакт-диска	1. В Вашей операционной системе Windows отключен режим автозапуска компакт-дисков. 2. В Вашей операционной системе установлена антивирусная программа, не совместимая с вновь устанавливаемыми программами.	1. Войдите в окно «Мой компьютер», выбрав и дважды щелкнув левой кнопкой мыши на иконке «Мой компьютер». Затем дважды щелкните левой кнопкой мыши на иконке CD-привода. 2. Переустановите антивирусную программу.
Не запускается основная программа, сразу выдается сообщение об ошибке	На Вашем компьютере установлена операционная система, отличная от Windows 98	Установите Windows 98 и выше
Компьютер не находит прибор АЦ-6К. Индикатор электропитания 20 не горит	1. Выключен выключатель электропитания. 2. Не подключен кабель интерфейса. 3. Перегорел предохранитель электропитания	1. Включите выключатель электропитания 2. Проверьте подключение кабеля интерфейса к прибору и к компьютеру. 3. Замените предохранитель 4 на задней панели. Выньте, нажав и повернув его.
Компьютер не находит прибор АЦ-6К. Индикатор электропитания 20 горит	1. После установки программы компьютер не был перезагружен. 2. Не установлен USB драйвер. 3. В Вашей операционной системе установлен драйвер, не совместимый с вновь устанавливаемыми программами.	1. Перезагрузите компьютер 2. Установите USB драйвер с прилагаемого к прибору компакт-диска. 3. Переустановите драйвер: щелкните правой кнопкой мыши «Мой компьютер» → Свойства → Оборудование → Диспетчер устройств → Порты (Com и LPT). Если у Sillikon Labs желтый (красный) знак, то удалите драйвер. Выньте из USB компьютера шнур от АЦ-6К и вновь вставьте после паузы.
Сложности с реализацией той или иной диагностической методики	Неточное следование инструкции.	Внимательнее прочтите соответствующий раздел помощи в программном обеспечении.

8.2. Другие неисправности устраняются предприятием-изготовителем.

9. УПАКОВЫВАНИЕ, ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

9.1. Прибор АЦ- 6К и эксплуатационная документация упаковываются в соответствии с АЦ.00.00 УЧ.

Масса нетто должна быть не более 4,5 кг.

9.2. Транспортирование прибора АЦ-6К может производиться всеми видами крытых транспортных средств при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 40 °С, относительной влажности до 100%. При температуре 25 °С и при более низких температурах - без конденсации влаги.

9.3. Прибор АЦ-6К может храниться в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от 5 до 35 °С, относительной влажности не более 80% при температуре 25 °С.

В воздухе помещения должны отсутствовать пары кислот и щелочей.

ПАСПОРТ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Электропитание прибора АЦ-6К осуществляется от компьютера через кабель интерфейса, напряжением 5 В.

Все исследования осуществляются на приборе АЦ- 6К без воздействия на испытуемого электрическим током (способ ноу-хау).

1.2. Габаритные размеры прибора АЦ-6 (385±10) x (300±10) x (75 ±5) мм.

1.3. Масса прибора АЦ-6К (без запасных частей и принадлежностей) не более 4,5 кг.

1.4. При диагностике точек акупунктуры, активации и ФАП головного мозга, психоэмоциональных состояний показания прибора АЦ-6К идентичны показаниям прибора АЦ-6.

1.5. Время установления рабочего режима - не более 30 с.

1.6. Время непрерывной работы не менее 24 ч.

1.7. Прибор АЦ-6К по возможным последствиям отказов относится к классу В по ГОСТ Р 50444-92.

1.8. По безопасности прибор АЦ-6К относится к изделию с внешним источником питания, обычному изделию с продолжительным режимом работы по ГОСТ Р 50267. 0-92.

1.9. Щупы для акупунктуры и измерения температуры прибора АЦ- 6К сохраняют работоспособность после падения с высоты 1 м.

1.10. Средняя наработка на отказ не менее 2500 ч.

1.11. Средний срок службы не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации (4 часа ежедневно).

2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

2.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора АЦ- 6К требованиям технических условий ТУ 9617-002-01238169-2008 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

2.2. Гарантийный срок хранения прибора АЦ-6К со дня приемки по день продажи не менее 12 месяцев.

2.3. Гарантийный срок эксплуатации прибора АЦ-6К - 24 месяца со дня продажи.

2.4. Средняя наработка на отказ - не менее 2500 часов при средней интенсивности эксплуатации.

2.5. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет прибор АЦ-6К и его составные части.

2.6. Предприятие-изготовитель не принимает претензий на вышедшие из строя приборы при наличии механических повреждений, а также в случае попыток их разобрать.