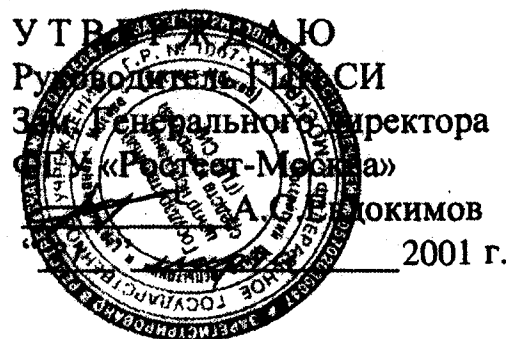


к.р 21410-01



5. ПОВЕРКА ПРИБОРА

Настоящая методика распространяется на мегаомметры цифровые типа АМ-2002, предназначенные для измерения переменного напряжения, сопротивления, сопротивления изоляции и устанавливает, в соответствии с указаниями ГОСТ 8.366-79, МИ 1202-86 и методическими указаниями МИ 187, 188, методы и средства их поверки при выпуске и в процессе эксплуатации.

Периодичность поверки — 1 год.

5.1. Операции и средства поверки.

При проведении поверки должны быть выполнены операции и применены эталонные средства, указанные в таблице 1 данной методики.

Таблица 1

№ п/п	Наименование операции	№ пункта методики	Наименование эталонных средств
1.	Внешний осмотр	5.5.1	Визуально
2.	Опробование	5.5.2	Калибратор — универсальный Н4—1, магазины сопротивления Р 4831, Р 40106, Р 40107
3.	Определение основной погрешности измерения переменного напряжения, сопротивления, сопротивления изоляции	5.5.3	то же

Примечание: допускается использование других эталонных средств, удовлетворяющих условиям поверки

5.2. Требования безопасности.

К работе допускаются лица, изучившие «Руководство по эксплуатации».

5.3. Условия поверки.

Все испытания, если не оговорено отдельно, следует проводить в нормальных условиях применения:

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1.	Температура окружающей среды, °С	15—25
2.	Относительная влажность воздуха, %	≤80
3.	Напряжение питания: батарея	9В

5.4. Подготовка к поверке.

Подготовить прибор к работе в соответствии с руководством по эксплуатации.

5.5. Порядок проведения поверки.

5.5.1. Внешний осмотр, проверка комплектности.

При осмотре должно быть установлено:

- наличие маркировки;
- наличие четких функциональных надписей и отметок на панелях корпуса мегаомметра;
- проверяют исправность переключателя и коммутирующих устройств.

5.5.2. Опробование.

Опробование производится путем контроля работоспособности мегаомметра для всех режимов работы мегаомметра в соответствии с указаниями Руководства по эксплуатации.

Результат считается положительным, если не обнаружено нарушения работоспособности мегаомметра.

5.5.3. Проверка основной погрешности.

Проверка основной погрешности мегаомметра производится путем задания измеряемой физической величины на его входе и её измерения мегаомметром, причем в соответствии с соотношением погрешностей эталонных средств и исследуемых образцов, в каждой поверяемой точке, в которой проверяется погрешность, следует производить одно измерение для определения указанных величин.

Результаты измерений должны заноситься в протокол, форма которого определяется организацией, проводящей поверку.

Определение основной погрешности производится методом прямых измерений. Все действия с мегаомметром должны производиться в соответствии с его руководством по эксплуатации.

Для каждой проверяемой точки выполняются указанные ниже операции.

Устанавливается значение измеряемой физической величины $X_{дi}$ (см. табл. 2) на входе мегаомметра в соответствии с i -ой поверяемой точкой.

Регистрируется измеренное её значение $X_{иi}$ по показанию дисплея мегаомметра.

При измерении сопротивления за измеренное значение следует принять $X_{иi} = X_{иi} - X_{o*}$, где $X_{иi}$ — показание дисплея мегаомметра в данной поверяемой точке, $X_{o*} = R_0$, причем R_0 , начальное сопротивление внешней цепи, подключенной к мегаомметру, равные показанию дисплея мегаомметра при закороченных соединительных проводах.

Результат считается положительным, если значение $X_{иi}$ удовлетворяет следующему условию:

$$X_{дi} - (X_{дi} \times \delta_x / 100 + q) \leq X_{иi} \leq (X_{дi} + X_{дi} \times \delta_x / 100 + q),$$

где $X_{дi}$ — действительное значение физической величины на входе мегаомметра в i -ой проверяемой точке; δ_x — основная погрешность измерения мегаомметра данной физической величины на данном пределе измерения, q — число единиц младшего разряда дисплея заданное в руководстве по эксплуатации.

Допустимые значения показаний проверяемого прибора указаны в таблице 2.

Если хотя бы в одной проверяемой точке погрешность выходит за допустимые пределы, то образец бракуется.

Таблица 2

Определение погрешности измерения сопротивления изоляции			
Предел измерен.	Поверяемая отметка, МОм	Допустимые значения показаний повер. прибора, МОм	
200МОм (100В)	20	19,3	20,7
	50	48,4	51,6
	100	96,9	103,1
	150	145,4	154,6
	190	184,2	195,8
200МОм (250В)	20	19,3	20,7
	50	48,4	51,6
	100	96,9	103,1
	150	145,4	154,6
	190	184,2	195,8

200МОм (500В)	20	19,3	20,7
	50	48,4	51,6
	100	96,9	103,1
	150	145,4	154,6
	190	184,2	195,8
1000МОм (1000В)	100	96	104
	200	193	207
	500	484	516
	1000	969	1031

Определение погрешности измерения сопротивления

Предел измерен.	Поверяемая отметка, Ом	Допустимые значения показаний повер. прибора, Ом	
200 Ом	20	19,7	20,3
	50	49,4	50,6
	100	98,9	101,1
	150	148,4	151,6
	190	188,0	192,0

Определение погрешности измерения переменного напряжения на частотах 50, 100, 500 Гц

Предел изм. U~ В	Уст. знач В	Допустимые значения	
600	10	7,9	12,1
	50	47,5	52,5
	100	97	103
	300	295	305
	600	592	608

6. Оформление результатов поверки.

Мегаомметр, прошедший поверку с положительным результатом, признается годным и допускается к применению. На него выдается свидетельство о поверке по форме, установленной в ПР 50.2.006-94.

Мегаомметр, не удовлетворяющий требованиям пунктов 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3 данной методики, признается непригодным и к применению не

допускается. Отрицательные результаты поверки оформляются выдачей извещения о непригодности к применению.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Замена батарей

Если на индикаторе отображается символ «**BAT**», значит элементы питания разрядились и их необходимо заменить.

1. Выверните винты, крепящие крышку батарейного отсека (6). Снимите крышку и извлеките старые элементы из батарейного отсека.
2. Установите, соблюдая полярность, новые элементы, установите крышку и закрепите ее винтами.

Внимание. Прибор не содержит других деталей, предназначенных для технического обслуживания пользователем.

7. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

«Lutron Electronic Enterprise Co.,Ltd.», 4F, No. 106, Min Chuan West Road, Taipei, Taiwan, R.O.C.

Для получения фирменной технической поддержки АКТАКОМ Вы можете посетить наш сайт в Интернете <http://www.aktakom.ru>.

Также Вы можете направлять свои вопросы, пожелания и предложения по электронной почте на адрес support@aktakom.ru.

8. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Сведений о содержании драгоценных металлов нет.