ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Амперметры лабораторные Э535М, Э536М, Э537М, Э538М, Э539М

Назначение средства измерений

Амперметры лабораторные Э535М,Э536М,Э537М,Э538М,Э539М - электромагнитные измерительные приборы, предназначенные для измерения силы переменного и постоянного электрического тока.

Описание средства измерений

Амперметры лабораторные серии Э535M,Э536M,Э537M,Э538M,Э539М — являются электромагнитными измерительными приборами, предназначенными для измерения силы тока в цепях переменного электрического тока в нормальной области частот от 50 Гц до 60 Гц и в цепях постоянного электрического тока.

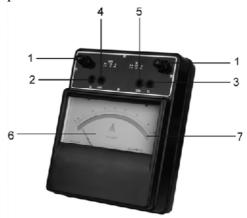


Рисунок 1. Внешний вид Назначение основных элементов передней панели:

- (1) Клеммы для подключения к исследуемой цепи
- (2) (3) Разъемы для изменения диапазонов измерения (включение верхнего диапазона)
- (4) (5) Разъемы для изменения диапазонов измерения (включение нижнего диапазона)
- (6) Измерительная шкала
- (7) Зеркало для устранения параллакса

Метрологические и технические характеристики

1 Предел допускаемой основной относительной погрешности приборов на всех отмет-ках рабочей части шкалы при измерении силы переменного тока в диапазоне нормальной области частот (от 50 Γ ц до 60 Γ ц) и при измерении силы постоянного тока не превышает: \pm 0,5 %

2 Диапазоны измерений приведены в таблице 1 Таблица 1

 Модель
 Диапазоны измерений силы переменного тока в области частот от 50 Гц до 60 Гц и силы постоянного тока.
 Шкала

 Э535М
 10/20 мА

 Э536М
 100/200 мА

 Амперметры
 4

 Э537М
 0.5/1 A

 Э538М
 2.5/5 A

5/10 A

- 3 Рабочее положение: горизонтально
- 4 Время отклика: менее 4 сек.

3539M

5 Длина шкалы: 120 мм

6 Рабочие условия эксплуатации:

- 7 Предел допускаемой дополнительной погрешности приборов, вызванной изменением рабочего положения, наклона к плоскости под углом 5° , менее ± 0.25 % от величины верхнего предела диапазона измерений.
- 8 Предел допускаемой дополнительной погрешности приборов при измерении силы переменного тока при отклонении частоты от нормальной области частот до любой частоты в рабочей области частот равен пределу допускаемой основной погрешности.
- 9 Максимальное напряжение между измерительными клеммами и корпусом $0.5~\mathrm{kB}$ частотой $50~\mathrm{\Gamma}$ ц в течение $1~\mathrm{muhy}$ ты
 - 10 Сопротивление изоляции не менее 5 МОм
 - 11 Габариты: 220×170×95 мм

12 Вес: 2кг

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель амперметров лабораторных Э535M, Э536M, Э537M, Э538M, Э539М методом трафаретной печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность амперметров лабораторных Э535М, Э536М, Э537М, Э538М, Э539М приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Амперметр лабораторный Э535М, Э536М, Э537М, Э538М, Э539М	1
Руководство по эксплуатации	1

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.497-83 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки».

Средства поверки, согласно ГОСТ 8.497-83, приведены в таблице 3. Таблица 3 - средства поверки

Номер		
пункта	Наименование и тип основного или вспомогательного средства поверки; обозна-	
методи-	чение нормативного документа, регламентирующего технические требования и	
ки по-	метрологические и основные технические характеристики средства поверки.	
верки		
5.4.2	Амперметр класса точности 0,2	
5.4.1	Измерительная установка типа У358 с пределом измерений от 10*10 ⁻⁶ до 10 A и	
	погрешностью 0,01-0,05%	
5.4.2	Установка для поверки и градуировки электроизмерительных приборов типа	
	У300 с диапазоном воспроизведения силы переменного тока от 1 мА до 10А	
5.3	Омметр по ГОСТ 23706-79 с погрешностью не более 30%	
5.3	Пробойная установка типа УПУ-10, 10 кВ	

Примечания:

- 1. Допускается применять другие средства поверки, метрологические и технические характеристики которых не хуже приведенных в таблице 3.
- 2. Электрическую прочность и сопротивление изоляции определяют только при выпуске приборов из производства и после ремонта.

Сведения о методиках (методах) измерений

В соответствии с « Миллиамперметры Э535M, Э536M, Амперметры Э537M, Э538M, Э539M, Вольтметры Э543M, Э544M, Э545M. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к Амперметрам лабораторным Э535M, Э536M, Э537M, Э538M, Э539M

ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ГОСТ 12.3.019-80 «Техника безопасности при эксплуатации ЭИП»

ГОСТ 8.711-78 «ГСИ. Амперметры и вольтметры. Общие технические условия»

ГОСТ 8.022-91 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока»

МИ 1940-88 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока»

ТУ 4222-008-18408244-2011 « Миллиамперметры Э535М,Э536М, амперметры Э537М, Э538М, Э539М, Вольтметры Э543М, Э544М, Э545М Технические условия»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Применяются вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

Закрытое Акционерное Общество «ПрофКИП» (ЗАО «ПрофКИП») 141006, М.О., г. Мытищи, ул. Белобородова, д. 2, т/ф: (495) 710-97-05

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31 Тел. (495) 544-00-00; http://www.rostest.ru Aттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

		Е.Р.Петросян
«	»	2012 г.

м.п.