

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

" 01 " 10 2019

Амперметры лабораторные Э535М, Э536М, Э537М, Э538М, Э539М

Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № РБ 03 27 7258 19

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

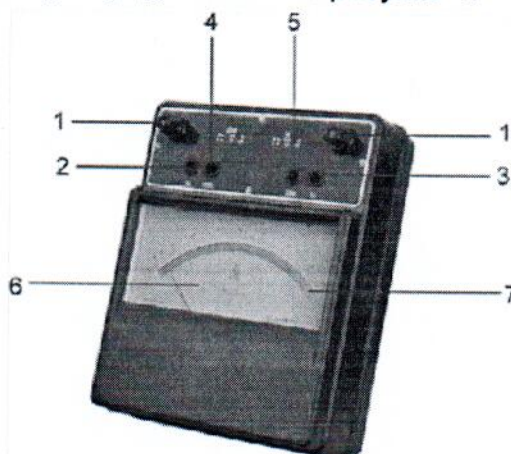
Амперметры лабораторные Э535М, Э536М, Э537М, Э538М, Э539М (далее – амперметры) – электромагнитные измерительные приборы, предназначенные для измерения силы переменного и постоянного электрического тока.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

Амперметры являются электромагнитными измерительными приборами, предназначенными для измерения силы тока в цепях переменного электрического тока в нормальной области частот от 50 до 60 Гц и в цепях постоянного электрического тока.

Внешний вид амперметра представлен на рисунке 1.



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

Рис. 1 – Амперметр с обозначением основных элементов передней панели



ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики амперметров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны измерений силы переменного тока в области частот от 50 до 60 Гц и силы постоянного тока моделей миллиамперметра, мА: - Э535М - Э536М	10/20 100/200
Диапазоны измерений силы переменного тока в области частот от 50 до 60 Гц и силы постоянного тока моделей амперметра, А: - Э537М - Э538М - Э539М	0,5/1 2,5/5 5/10
Класс точности	0,5
Предел допускаемой дополнительной погрешности амперметров, вызванной изменением рабочего положения, наклона к плоскости под углом 5°, % от величины верхнего предела диапазона измерений	±0,25
Шкала	100
Длина шкалы, мм	120
Рабочее положение	горизонтальное
Время отклика, с	<4
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - влажность окружающей среды, %	23±10 от 40 до 60
Максимальное напряжение между измерительными клеммами и корпусом, кВ	0,5 с частотой 50 Гц в течение 1 мин
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	5
Габаритные размеры, мм	220x170x95
Масса, кг	2

Предел допускаемой дополнительной погрешности амперметров при измерении силы переменного тока при отклонении частоты от нормальной области частот до любой частоты в рабочей области частот равен пределу допускаемой основной погрешности.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки амперметров приведена в таблице 2.



Таблица 2

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	Амперметры лабораторные Э535М, Э536М, Э537М, Э538М, Э539М	1 шт.	-
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Амперметры лабораторные Э535М, Э536М, Э537М, Э538М, Э539М соответствуют требованиям ТУ 4222-008-18408244-2011.

Поверку в Республике Беларусь проводить по ГОСТ 8.497-83.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое Акционерное Общество «ПрофКИП» (ЗАО «ПрофКИП»)
Адрес: Российская Федерация, 141006, М.О., г. Мытищи, ул. Белобородова, д. 2
Тел.: (495) 710-97-05
Факс: (495) 710-97-05

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: Российская Федерация, 117418, г. Москва, Нахимовский пр., д. 31

Тел.: (495) 544-00-00

Веб-сайт: www.rostest.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ

М.В. Шабанов

Handwritten signature in blue ink.

