

Регистрационный № 49229-12

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Вольтметры лабораторные Э543М, Э544М, Э545М

Назначение средства измерений

Вольтметры лабораторные Э543М, Э544М, Э545М - электромагнитные измерительные приборы, предназначенные для измерения напряжения в цепях переменного и постоянного тока.

Описание средства измерений

Вольтметры лабораторные Э543М, Э544М, Э545М – являются электромагнитными измерительными приборами, предназначенными для измерения напряжения переменного тока в нормальной области частот от 50 Гц до 60 Гц и напряжения постоянного тока.

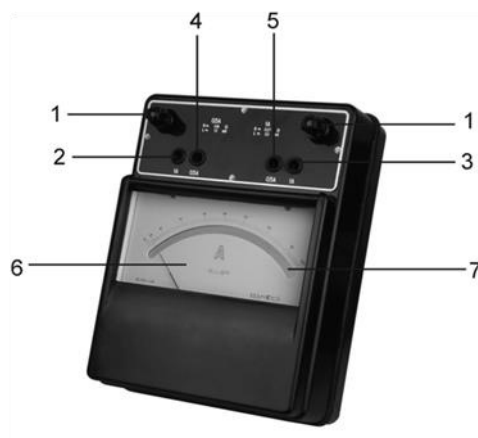


Рисунок 1 – Внешний вид

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 измерения напряжения на всех отметках рабочей части шкалы в диапазоне нормальной области частот (50 Гц до 60 Гц) и на постоянном токе не превышает $\pm 0,5 \%$

2 Диапазоны измерений приведены в таблице 1

Таблица 1

Модель	Диапазоны измерений напряжений переменного тока в области частот от 50 Гц до 60 Гц и напряжения постоянного тока.	Шкала
Вольтметры		150
Э543М	7.5/15 В	
Э544М	30/60 В	
Э545М	300/600 В	

3 Рабочее положение: горизонтально

4 Время отклика: менее 4 сек.

5 Длина шкалы: 120 мм

6 Рабочие условия эксплуатации:

Температура.....(23 ± 10) °С

Влажность.....от 40% до 60%

7 Предел допускаемой дополнительной погрешности приборов, вызванной изменением рабочего положения, наклона к плоскости под углом 5°, менее $\pm 0,25$ % от величины верхнего предела диапазона измерений.

8 Предел допускаемой дополнительной погрешности приборов на переменном токе 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 2 кВ частотой 50 Гц в течение 1 минуты

10 Сопротивление изоляции не менее 5 МОм

11 Габариты: 220×170×95 мм

12 Вес: 2 кг

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель вольтметров лабораторных Э543М, Э544М, Э545М методом трафаретной печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность вольтметров лабораторных Э543М, Э544М, Э545М приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Вольтметр лабораторный Э543М, Э544М, Э545М	1
Руководство по эксплуатации	1

Сведения о методиках (методах) измерений

В соответствии с «Миллиамперметры Э535М, Э536М, Амперметры Э537М, Э538М, Э539М, Вольтметры Э543М, Э544М, Э545М. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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 8.027-2001 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы

ГОСТ Р 8.648-2008 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В»

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

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОФКИП»

(ООО «ПРОФКИП»)

ИНН 5029212906

Юридический адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Белобородова, д. 2, этаж 3, помещ. 7 лит. А

Телефон (факс) (495) 921-16-18

Web-сайт: www.profskip.ru

E-mail: info@profskip.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»

117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д.31

Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>

Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010