

Регистрационный № 98554-26

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мегаомметры стрелочные МЕГЕОН

Назначение средства измерений

Мегаомметры стрелочные МЕГЕОН (далее по тексту – мегаомметры) предназначены для измерений электрического сопротивления изоляции электрических цепей.

Описание средства измерений

Принцип действия мегаомметров основан на измерении тока, проходящего через измеряемое сопротивление, при приложении заданного постоянного испытательного напряжения.

Конструктивно мегаомметры состоят из следующих основных узлов: источника питания (электромеханического генератора переменного тока, батареек или аккумуляторов), преобразователя и электронного измерителя. На передней панели расположены отсчетное устройство (шкала со стрелочным указателем).

Мегаомметры изготавливаются в различных модификациях, отличающиеся друг от друга диапазоном измерений, погрешностью, измерительным напряжением, корпусом и источником питания. Модификации МЕГЕОН 13040, 13050, 13060, 13070, 13090, 13110, 13140 и 13160 выполнены в металлическом корпусе, и в качестве источника питания используется электромеханический генератор переменного тока. Модификации МЕГЕОН 13124, 13128 и 13129 выполнены в пластмассовом корпусе, а в качестве источника питания используются аккумуляторы или батарейки.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, обеспечивающий идентификацию каждого экземпляра средств измерений. Он наносится на шкалу прибора методом трафаретной печати или типографским способом на маркировочную этикетку, приклеиваемую к нижней части корпуса мегаомметра.

Общий вид мегаомметров представлен на рисунке 1.

Места нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлены на рисунке 2.

Для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям мегаомметра осуществляется пломбировка путём установки пломбы в виде несъёмной наклейки. Она размещается на боковой или задней поверхности корпуса и предотвращает вскрытие прибора.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунке 3.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.



МЕГЕОН 13040, 13050, 13060, 13070, 13090,
13110, 13140, 13160



МЕГЕОН 13124, 13128, 13129

Р и с у н о к 1 – Общий вид мегаомметров



Р и с у н о к 2 – Места нанесения заводского номера и знака утверждения типа



Р и с у н о к 3 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1 – 4.

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений электрического сопротивления, МОм - модификация 13040; - модификация 13050; - модификация 13060; - модификация 13070; - модификация 13090; - модификация 13110; - модификация 13140; - модификация 13160; - модификация 13124; - модификация 13128; - модификация 13129.	от 0,1 до 200 от 0,2 до 500 от 0,2 до 500 от 0,5 до 1000 от 1 до 2000 от 2 до 5000 от 5 до 5000 от 5 до 10000 от 5 до 100000 от 10 до 200000 от 10 до 200000
Напряжение постоянного тока на зажимах мегаомметра при измерении, В - модификация 13040; - модификация 13050; - модификация 13060; - модификация 13070; - модификация 13090; - модификация 13110; - модификация 13140; - модификация 13160; - модификация 13124; - модификация 13128; - модификация 13129.	100 250 500 500 1000 2000 5000 5000 2500 5000 5000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений электрического сопротивления, % - модификации 13124, 13128; - модификации 13040, 13050, 13060, 13070, 13090, 13129; - модификация 13110, 13140, 13160.	± 5 ± 10 ± 20
Пределы допускаемой относительной погрешности напряжения постоянного тока на зажимах мегаомметра при измерении, %	± 15

Т а б л и ц а 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Время установления показаний, с, не более	15
Сопротивление изоляции между корпусом и изолированными от корпуса электрическими цепями, МОм, не менее	40
Номинальное напряжение питания, (для модификаций 13124, 13128 и 13129), В	1,5 (8 батареек АА); 1,2 (8 аккумуляторов АА)
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более: - модификации 13040, 13050, 13060, 13070, 13090, 13110, 13140, 13160 - модификации 13124, 13128, 13129	215 × 130 × 140 200 × 145 × 95
Масса, кг, не более: - модификации 13040, 13050, 13060, 13070, 13090, 13110, 13140, 13160 - модификации 13124, 13128, 13129	1,6 1,0 (без батареек со щупом «Line»)
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающей среды, °С - относительная влажность при температуре + 35 °С, %, не более	от 0 до +40 до 60

Т а б л и ц а 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30000
Средний срок службы, лет, не менее	3

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорт, и на шкалу прибора методом трафаретной печати либо типографским способом на маркировочную этикетку, приклеиваемую к нижней части корпуса мегаомметра.

Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мегаомметр	МЕГЕОН	1 шт.
Щупы	—	2 шт.
Ремень	—	1 шт.*
Кейс	—	1 шт.*
Руководство по эксплуатации и паспорт	—	1 шт.
* – для модификаций МЕГЕОН 13124, 13128, 13129		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Инструкция по эксплуатации» руководства по эксплуатации и паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерения

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3456 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока»;

ТУ 26.51.43-001-23430128-2025 «Мегаомметры стрелочные МЕГЕОН. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «МАКСПРОФИТ»
(ООО «МАКСПРОФИТ»)
ИНН 5018183467
Юридический адрес: 141080, Россия, Московская обл., г.о. Королёв, г. Королев,
ул. Силикатная, д. 11, 5 этаж, помещение 650
Тел.: +7 (495) 2680191
E-mail: info@mprofit.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «МАКСПРОФИТ»
(ООО «МАКСПРОФИТ»)
ИНН 5018183467
Адрес: 141080, Россия, Московская обл., г.о. Королёв, г. Королев, ул. Силикатная, д. 11,
5 этаж, помещение 650

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области»
(ФБУ «Омский ЦСМ»)
Адрес: 644116, Омская обл., г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311670