

Регистрационный № 98431-26

Лист № 1
Всего листов 8

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Магазины сопротивлений МЕГЕОН

Назначение средства измерений

Магазины сопротивлений МЕГЕОН (далее – магазины сопротивлений) предназначены для воспроизведений электрического сопротивления постоянному току.

Описание средства измерений

Принцип действия магазинов сопротивлений заключается в воспроизведении необходимых сопротивлений с помощью резистивных элементов.

Конструктивно магазины сопротивлений состоят из одной или двух последовательных цепей декадных переключателей, позволяющих установить необходимое выходное сопротивление в широком диапазоне с заданным шагом. Каждая декада имеет свой множитель и набор последовательно соединённых резисторов с отводами и коммутируемыми переключателями. Сопротивление декады равно произведению её множителя на число, установленное на лимбе переключателя, а общее сопротивление декадной цепи определяется суммой установленных сопротивлений всех декад.

Магазины сопротивлений изготавливаются в различных модификациях, отличающиеся друг от друга исполнением, диапазоном воспроизведения сопротивлений, начальным сопротивлением, погрешностью, максимально допустимой нагрузкой, корпусом, модификации 05710 и 05750 оснащены дополнительным набором фиксированных сопротивлений для расширения основного диапазона воспроизведения, модификация 05700 имеет два основных диапазона измерений (две измерительные цепи).

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, обеспечивающий идентификацию каждого экземпляра средств измерений, наносится типографским способом на маркировочную табличку, приклеиваемую на боковую поверхность магазина сопротивлений.

Общий вид магазинов сопротивлений представлен на рисунке 1.

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

Пломбирование магазинов сопротивлений выполняется наклейкой размещённой в углу корпуса прибора.

Знак поверки на магазины сопротивлений наносится с помощью оттиска или наклейки.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа и место нанесения знака поверки представлены на рисунке 3.



а) Модификация 05600



б) Модификации 05610, 05620 и P33



с) Модификация 05630



д) Модификации 05640, 05650 и 05660



е) Модификации 05670



ф) Модификации 05680 и 05690



г) Модификация 05700

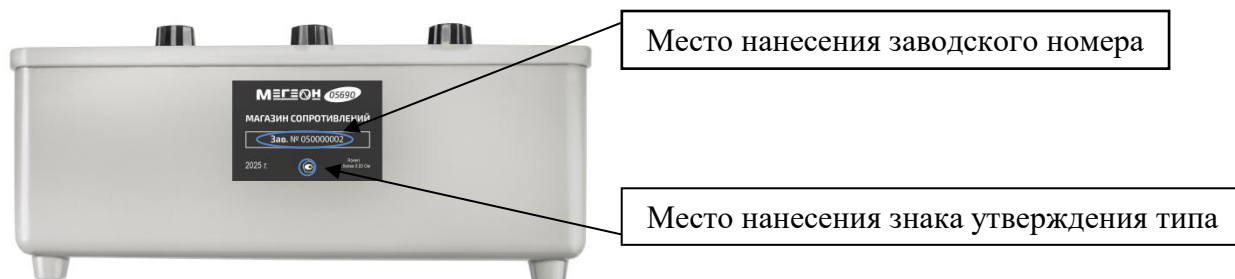


h) Модификация 05710



и) Модификация 05750

Р и с у н о к 1 – Общий вид магазинов сопротивлений



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 и место нанесения знака поверки

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 воспроизведения электрического сопротивления: - модификация 05600; - модификации 05610, Р33, 05620; - модификация 05630; - модификации 05640, 05650; - модификация 05660; - модификация 05670; - модификация 05680; - модификация 05690; - модификация 05700: - основной диапазон (цепь R2) - основной диапазон (цепь R1) - модификация 05710: - основной диапазон - дополнительный диапазон (фиксированные сопротивления) - модификация 05750: - основной диапазон - дополнительный диапазон (фиксированные сопротивления)	от 1 до 999 Ом от 0,1 Ом до 99,9999 кОм от 1 Ом до 1,1111 МОм от 0,01 Ом до 11,1111 кОм от 0,01 Ом до 111,1111 кОм от 0,03 Ом до 111,1113 кОм от 10 Ом до 11,1111 МОм от 100 Ом до 111,111 МОм от 1 Ом до 1,1111 Ом от 100 Ом до 1,11111 ГОм от 100 Ом до 100·ГОм 0,1 ТОм; 0,2 ТОм; 0,2 ТОм; 0,2 ТОм; 0,2 ТОм от 0,01 Ом до 11,11112 кОм 500 Ом; 1000 Ом; 2000 Ом; 5000 Ом
Значение начального сопротивления при установке всех декадных переключателей на наименьшие значения показаний (R_0), Ом - модификация 05600; - модификации 05610, Р33, 05620, 05630, 05680, 05690; - модификации 05640, 05650, 05660; - модификация 05670; - модификация 05700: - основной диапазон (цепь R2) - основной диапазон (цепь R1) - модификация 05710 (основной диапазон магазина); - модификация 05750 (основной диапазон магазина)	не более 0,02 не более 0,03 от 0,0095 до 0,0105 от 0,0285 до 0,0315 не более 0,02 не более 0,01 не более 0,2 от 0,0095 до 0,0105

Т а б л и ц а 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество декад, шт.: - модификация 05600; - модификации 05610, P33, 05620, 05630, 05640, 05650; - модификация 05660, 05670; - модификация 05680, 05690; - модификация 05700 (общее количество для двух цепей); - модификация 05710 (основной диапазон) - модификация 05750 (основной диапазон)	3 6 7 6 9 9 7
Количество резисторов с фиксированным сопротивлением, шт.: - модификация 05710 (дополнительный диапазон); - модификация 05750 (дополнительный диапазон): - цепь R_{RP} - цепь R_{RC}	5 4 4
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более: - модификация 05600; - модификации 05610, 05620, P33; - модификации 05630, 05640, 05650; - модификация 05660, 05670, 05680, 05690; - модификация 05700, 05750; - модификация 05710.	$265 \times 115 \times 125$ $205 \times 155 \times 125$ $255 \times 210 \times 130$ $310 \times 240 \times 160$ $365 \times 260 \times 155$ $605 \times 315 \times 185$
Масса, кг, не более: - модификация 05600; - модификации 05610, P33, 05620; - модификации 05630, 05640, 05650; - модификация 05660, 05670, 05680, 05690; - модификация 05700, 05750 - модификация 05710.	2,0 1,5 1,8 2,3 3,8 7,0
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающей среды, °C - относительная влажность при температуре +35 °C, %, не более	от +15 до +25 до 80

Т а б л и ц а 5 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	3

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на маркировочную табличку, приклеиваемую на боковую поверхность магазина сопротивлений.

Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 6 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Магазин сопротивления	МЕГЕОН	1 шт.
Руководство по эксплуатации с паспортом	—	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

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

Нормативные и технические 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 26.51.43-001-23430128-2024 «Магазины сопротивлений «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@mpprofit.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