

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения	3
2. Технические характеристики	4
3. Комплектность	5
4. Устройство и работа	6
5. Указание мер безопасности	6
6. Порядок работы	7
7. Техническое обслуживание	7
8. Указания по ремонту	7
9. Хранение	8
10. Правила транспортирования	8
11. Гарантийные обязательства	9

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом действия, устройством, техническими характеристиками и правилами эксплуатации магазинов сопротивлений ИТС-8, предназначенных для применения в качестве многозначных мер электрического сопротивления в цепях постоянного тока.



Изготовитель оставляет за собой право вносить в схему и конструкцию прибора не принципиальные изменения, не влияющие на его технические данные. При небольшом количестве таких изменений, коррекция эксплуатационных документов не проводится.

1. Назначение и область применения

1.1 Назначение.

Магазины сопротивлений ИТС-8 (далее – магазины) предназначены для применения в качестве многозначных мер электрического сопротивления в цепях постоянного тока.

1.2. Область применения.

Область применения магазинов - поверка и калибровка измерителей сопротивления изоляции и мультиметров в лабораторных и промышленных условиях .

Содержание данного **Руководства по эксплуатации** не может быть воспроизведено в какой-либо форме (копирование, воспроизведение и др.) в любом случае без предшествующего разрешения компании изготовителя или официального дилера.



Внимание:

1. Все изделия запатентованы, их торговые марки и знаки зарегистрированы. Изготовитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления изменить спецификации изделия и конструкцию (внести не принципиальные изменения, не влияющие на его технические

характеристики). При небольшом количестве таких изменений, коррекция эксплуатационных документов не проводится.

2. В соответствии с **ГК РФ** (ч.IV , статья 1227, п. 2): **«Переход права собственности на вещь не влечет переход или предоставление интеллектуальных прав на результат интеллектуальной деятельности».**

Таблица 1. Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Номинальные значения сопротивлений	0,5; 1; 2; 20; 200 Ом
		1; 10; 20; 100 кОм
		1; 2; 10 МОм
	Погрешность	$\pm 0,05$ Ом (0,5...2 Ом) ± 1 % (20 Ом...10 МОм)
Максимально допустимое напряжение	Постоянное 1000 В	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Размеры (ширина x высота x глубина)	150 x 72 x 60 мм
	масса	180 г.

Таблица 2. Условия применения

Нормальные условия применения	Температура окружающего воздуха относительная влажность атмосферное давление	20±5°С 30...80% 630...795 мм рт. ст.
Рабочие условия применения	температура окружающего воздуха относительная влажность воздуха атмосферное давление	-30...+75° С до 90 % при 30° С 597...800 мм рт. ст.
Условия хранения в не отапливаемом хранилище	Температура относительная влажность воздуха без конденсации влаги	-30... + 75° С, до 90 % при 35° С

Устойчивость к условиям транспортирования:	группа «3» ГОСТ 22261-94.
Наработка на отказ, не менее	25000 часов
Срок службы, не менее	10 лет
Срок хранения прибора, не менее	10 лет

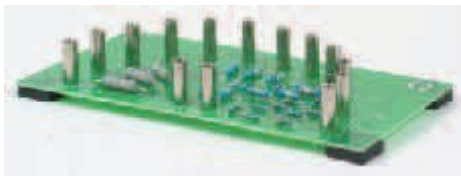
3. Комплектность

Таблица 3. Комплект поставки

Наименование	Количество
Магазин	1 шт.
Руководство по эксплуатации с разделом по поверке	1 шт.

4. Устройство и работа.

Магазины представляют собой наборы 12 фиксированных значений сопротивления: от 0,5 Ом до 10 МОм. Конструктивно магазины размещены в переносных пластиковых корпусах. Выбор номинального значения сопротивления осуществляется роторным переключателем.



5. Указания мер безопасности

- 5.1. К работе с магазинами допускаются лица, ознакомившиеся с устройством и организацией работ с ним, имеющие квалификационную группу не ниже 3.
- 5.2. При работе с магазинами необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные для работы с оборудованием, имеющим напряжение свыше 1000 В.
- 5.4. Магазины относятся к изделиям с классом защиты IEC/EN 61010-1 CAT III 1000Vdc.

6. Порядок работы

6.1. Подготовка к работе

Убедитесь в чистоте и отсутствии капель влаги на поверхности корпуса вокруг зажимов. Загрязненная поверхность может привести к увеличению погрешности.

Убедитесь в отсутствии напряжения на объекте. Подключите кабели к измеряемому объекту.

6.2. Выполнение измерений.

Измерения с использованием магазинов выполняются согласно руководствам по эксплуатации проверяемых мегомметров или измерителей сопротивления изоляции.

7. Техническое обслуживание

- 7.1. Ежедневно проводить внешний осмотр магазина, предусматривающий проверку целостности и чистоты гнезд, их изоляторов и корпуса.
- 7.2. Ежедневно проводить удаление пыли и грязи с внешних поверхностей магазинов сухой тканью без ворса. Сильно загрязненные поверхности предварительно протирать тканью, смоченной мыльным раствором с последующим его удалением влажной тканью.

8. Указания по ремонту

- 8.1. Устранение неисправности потребителями не допускается.
- 8.2. Ремонт магазинов должен производиться в условиях электроизмерительной лаборатории на специально оборудованных рабочих местах.

9. Хранение

- 11.1 Магазины в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в отопляемых хранилищах при температуре от 0 до 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре 35 °С. При этом не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.
- 11.2 Хранить магазин без упаковки следует при температуре окружающего воздуха от -30...+75° С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 25 °С.
- 11.3 После хранения в холодном помещении или перевозки в зимних условиях перед включением при положительных температурах необходимо выдержать магазин в нормальных климатических условиях в течение 1-2 часов в распакованном виде.

10. Правила транспортирования

Тара, упаковка и маркировка упаковки

Для обеспечения сохранности прибора при транспортировании применена укладочная коробка с амортизаторами из пенопласта.

Упаковка прибора производится в следующей последовательности:

1. коробку с комплектом комбинированным (ЗИП) уложить в отсек на дно укладочной коробки;
2. прибор поместить в полиэтиленовую упаковку, перевязать шпагатом и поместить в коробку;
3. эксплуатационную документацию поместить в полиэтиленовый пакет и уложить на прибор или между боковой стенкой коробки и прибором;
4. товаросопроводительную документацию в пакете поместить под крышку коробки;
5. обтянуть коробку пластиковой лентой и опломбировать;
6. маркировку упаковки производить в соответствии с ГОСТ 4192—77.

Условия транспортирования

1. Транспортирование прибора в укладочной коробке производится всеми видами транспорта при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 60°С и относительной влажности до 95 % при температуре окружающей среды не более плюс 30°С.
2. При транспортировании самолетом прибор должен быть размещен в отапливаемом герметизированном отсеке.
3. При транспортировании должна быть предусмотрена защита от попадания атмосферных осадков и пыли. Не допускается кантование прибора.
4. Условия транспортирования приборов по ГОСТ 22261-94.

11. Гарантийные обязательства

Фирма - изготовитель (дилер) гарантирует соответствие параметров прибора данным, изложенным в разделе «Технические характеристики» при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, указанных в настоящем Руководстве.