



ИСО-1 измеритель сопротивления обмоток



Измеритель сопротивления обмоток ИСО-1 является переносным прибором, предназначенным для измерения методом амперметра-вольтметра сопротивления цепей постоянного тока, в том числе цепей, имеющих значительную индуктивность (например, обмоток трансформаторов). Прибор подключается к измеряемой цепи по четырехпроводной схеме.

Технические характеристики ИСО-1:

Диапазон измерения R_x	Разрешающая способность	Погрешность (% от конечного значения диапазона измерения)	Измерительный ток
2 мΩ	1 μΩ	0,2	5 А
20 мΩ	10 μΩ	0,2	5 А
200 мΩ	100 μΩ	0,2	5 А
2 Ω	1 мΩ	0,2	2,5 А
20 Ω	10 мΩ	0,2	250 мА
200 Ω	100 мΩ	0,2	25 мА

Прибор имеет шесть пределов измерения - 2 мΩ, 20 мΩ, 200 мΩ, 2 Ω, 20 Ω, 200 Ω.

Номинальный измерительный ток равен 5 А на пределах измерения 2, 20 и 200 мΩ, 2.5 А на пределе 2 Ω, 250 мА на пределе 20 Ω и 25 мА на пределе 200 Ω. Предусмотрена возможность регулировки измерительного тока в диапазоне от 20 до 100 % номинального значения (для работы с аккумуляторами малой емкости).

В приборе применяется режим форсированной установки тока насыщения при включении и режим поглощения энергии ЭДС самоиндукции, возникающей при отключении. На время гашения поля включается звуковая и световая индикация, работающая вплоть до прекращения тока в цепи.

Питание прибора - от внешнего сетевого источника постоянного тока напряжением 12 В, 5А

Средний потребляемый ток:

- 3 А на пределах 2, 20, 200 мΩ;

- 1.5 А на пределе 2 Ω;

- менее 500 мА на пределах 20 и 200 Ω;

- менее 300 мА при отключенном токе нагрузки и включенном термостате;

Допустимая длина измерительных проводов при сечении не менее 1.5 мм², определяется предельным суммарным сопротивлением пары в токовой цепи не более 1 Ω.

Конструктивное исполнение прибора ИСО-1:

Прибор выполнен в металлическом корпусе.

На передней панели расположены: органы управления, цифровой индикатор, клеммы питания, клеммы подключения к измеряемой цепи по четырехпроводной схеме.

Габаритные размеры прибора - 250x170x80 мм.

Масса прибора без источника питания - не более 1.6 кг.

Продолжительность непрерывной работы - 8 час в сутки.