

Прибор универсальный измерительный Р-4833

Приборы и средства автоматизации требуют разовой поверки перед монтажом, периодической (плановой) в процессе эксплуатации и обязательной после ремонта.

Поверку практически всех типов устройств теплотехнического контроля удобно осуществлять прибором Р 4833, позволяющим определить соответствие точностных характеристик (погрешность, вариацию, достоверность и др.) заявленным и сделать заключение о возможности его использования.

Прибор пользуется заслуженной популярностью в метрологических лабораториях, пуско-наладочных организациях и службах КИПиА.

Принцип действия и конструкция прибора

Универсальный прибор является многофункциональным, благодаря объединению в одном корпусе:

- ✓ Потенциометра – измерение ЭДС и напряжения постоянного тока (например, контроль работы термопар);
- ✓ Источников регулируемого напряжения – с диапазоном от -5 до 100 мВ (поверка пирометрических милливольтметров) и с диапазоном 0,5 ... 5 В (поверка логометров, подгонка сопротивления линий);
- ✓ Магазины сопротивлений – набор на пяти декадных переключателях сопротивлений до 1111,1 Ом с шагом 0,01 Ом (проверка приборов, подключаемых к термометрам сопротивления);
- ✓ Моста постоянного тока – измерение сопротивления двух- и четырехпроводной линий подключения с параметрами от 10^2 до 10^6 Ом и от 10^{-4} до 10^2 Ом соответственно.

Конструктивно прибор выполнен в прямоугольном корпусе (250*390*190 мм), на лицевой панели которого расположены гальванометр, ручки декадных переключателей и регуляторов напряжения. Выбор рода работ, чувствительности, типа батарей (внутренние или наружные) и порядок сопротивления линии осуществляется соответствующими кнопками.

Внешние подключения производятся через зажимы, соответствующие роду выполняемых работ.

Методика проведения работ с прибором подробно изложена в инструкции (комплект поставки), а интуитивно понятные обозначениям органов управления облегчают работу с ним.

Класс точности прибора в несколько раз выше аналогичного параметра проверяемых приборов, что позволяет использовать его для проведения поверочных работ.