



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

микровоомметр

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ни
со
Ве
со
На
ра:
От
ин
Ма
А
По
изи
Сх
изи
Вь
изи
Пи
По
ПК

НАЗНАЧЕНИЕ МИКРОВООММЕТРА ПФИ24-10Р:

Переносный цифровой измеритель сопротивлений ПФИ24-10Р (микровоомметр) предназначен для измерения методом вольтметра-амперметра сопротивления постоянному току цепей, содержащих может быть значительную индуктивность. К таким цепям относятся, например, обмотки силовых трансформаторов и электродвигателей. Прибор подключается к объекту измерения по четырехпроводной схеме.

ОПИСАНИЕ МИКРОВООММЕТРА ПФИ24-10Р:

Дополнительная погрешность от влияния температуры окружающей среды не превышает основной.

Ход процесса измерения и результат измерения отображаются на жидкокристаллическом дисплее. Дисплей постоянно подсвечивается, что дает возможность работать в условиях слабой освещенности.

Микровоомметр ПФИ24-10Р имеет на лицевой панели четыре кнопки, с помощью которых производится включение-выключение питания и управление прибором.

Микровоомметр ПФИ24-10Р готов к работе сразу после включения.

Световая и звуковая сигнализации предупреждают об опасности обрыва измерительной цепи, пока течет ток через объект измерения.

Сопротивление подсоединяемых к токовым зажимам проводов, должно быть таким, чтобы падение напряжения на любом из них не превышало одного вольта. (Например, если рабочий ток составляет 5 А, то для медных проводов сечением 4 мм² длина каждого из них может достигать 25 метров).

Встроенный свинцово-кислотный герметичный аккумулятор ёмкостью 7 А·ч обеспечивает работу без каких-либо дополнительных источников питания. В то же время, предусмотрена возможность подключения внешнего аккумулятора с напряжением (12-14) В, в качестве которого можно использовать автомобильный.

Потребляемый прибором ПФИ24-10Р ток от внутреннего или внешнего источника до начала измерения не превышает 0,15 А, а во время измерения этот ток увеличивается на величину рабочего тока. Энергия аккумуляторов, затраченная на создание магнитного поля объекта измерения, частично возвращается в аккумуляторы, на этапе рекуперации. Если прибор не используется в течение двух минут, то он автоматически выключается. При этом результат последнего измерения запоминается и высвечивается на дисплее при повторном включении прибора. Уровень питающего напряжения контролируется, и при уменьшении его ниже нормы работа прибора блокируется для предотвращения порчи встроенного аккумулятора.

Реальный расход энергии аккумулятора пропорционален величинам рабочего тока и времени измерения (зависящего от индуктивности объекта). Полностью заряженный внутренний аккумулятор позволяет автономно провести около 30 измерений сопротивлений объекта с индуктивностью 1000 Гн на рабочем токе в 5 А. При меньших значениях индуктивности и тока, число возможных измерений без подзарядки внутреннего аккумулятора многократно увеличивается.

Измеритель ПФИ24-10Р имеет дополнительную функцию, обеспечивающую автоматическое исполнение стандартной процедуры размагничивания магнитопровода силового трансформатора плавно снижающимся током от 5 А до 0,1 А.

Внутренний аккумулятор должен периодически заряжаться через встроенное зарядное устройство. Перед проведением очередного сеанса работы с прибором рекомендуется подзарядить внутренний аккумулятор. Время полной зарядки составляет одни сутки. Допустимо оставлять прибор в состоянии зарядки неограниченно долго.

ОСОБЕННОСТИ МИКРОВООММЕТРА ПФИ24-10Р:

- Предусмотрена электронная защита от ошибочного подключения внешнего источника питания с обратной полярностью, а также от короткого замыкания клемм для внешнего источника;
- Обеспечена автоматическая защита прибора от перегрева. Если при длительном измерении на больших токах (5-10 мин) разогрев достигает опасной для прибора температуры (правый конец прямоугольника доходит до границы дисплея), то происходит автоматическое прерывание измерения. Для зрительного контроля за нагревом прибора во время измерения на верхней строке дисплея присутствует индикатор в виде строки прямоугольных меток, число которых увеличивается с разогревом прибора;
- На панели прибора находится держатель предохранителя, предназначенного для аварийного отключения внутреннего аккумулятора в случае отказа автоматики;
- Встроенное зарядное устройство требует напряжения питания 220 В (-15%, +10%) переменного тока промышленной частоты 50 Гц;
- Габаритные размеры прибора без ножек и рукоятки - 390x170x150 мм;
- Масса прибора со встроенным аккумулятором - не более 7 кг;

- Интервал рабочих температур окружающей среды простирается от -20 °С до +40 °С при относительной влажности до 98% без конденсации. Нормальная температура составляет (20±5)°С.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ МИКРООММЕТРА ПФИ24-10Р:

Прибор выполнен в металлическом корпусе с ручкой для переноски. Панель прибора закрывается крышкой. На панели прибора расположены: подсвечиваемый дисплей, зажимы для подключения объекта измерения, внешнего источника питания и зарядного устройства и кнопки управления.

Допускается хранение, транспортировка и эксплуатация прибора при любом положении корпуса.

Характеристики ПФИ24-10Р — микроомметр

Диапазон измерения	Разрешающая способность	Составляющие основной погрешности		Рабочий ток
		Относительная мультипликативная	Абсолютная аддитивная	
0,010000 Ом	1 мкОм	±0,2%	±2 мкОм	10 А
0,20000 Ом	1 мкОм	±0,2%	±2 мкОм	5 А
0,5000 Ом	100 мкОм	±0,2%	±0,2 мОм	2 А
1,0000 Ом	100 мкОм	±0,2%	±0,2 мОм	1 А
10,000 Ом	1 мОм	±0,2%	±2 мОм	100 мА
100,00 Ом	10 мОм	±0,2%	±20 мОм	10 мА
2000,0 Ом	100 мОм	±0,2%	±200 мОм	1 мА

Комплектация ПФИ24-10Р — микроомметр

№	Наименование	Количество
1.	Микроомметр ПФИ24-10Р	1
2.	Руководство по эксплуатации и паспорт	1
3.	Свидетельство о метрологической поверке	1
4.	Копия сертификата об утверждении типа средства измерения	1
5.	Копия протокола о сертификационных испытаниях на соответствие требованиям безопасности	1
6.	Копия протокола испытаний на соответствие параметрам электромагнитной совместимости требованиям ГОСТ Р 51318.22-99	1

Обращаем Ваше внимание на то, что в комплект поставки прибора не входят измерительные кабели и шнур питания.