



КИС измеритель сопротивления жил кабеля



Приборы для измерения сопротивления токопроводящей жилы КИС (миллиомметры) выпускаются в двух основных исполнениях:

1. Цеховом – для измерения и приёмки готовой продукции.
2. Лабораторном – для измерения образцов проводников и входного контроля материалов для изготовления проводников.

И для цехового и для лабораторного исполнения миллиомметра КИС есть дополнительная модификация с цифровым измерителем температуры.

Заказать

sales@td-automatika.ru



Приборы сертифицированы и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений.

Цеховое исполнение

Применяется при производстве и аттестации готовой продукции, входном контроле у потребителей и в местах эксплуатации кабельных изделий.

Диапазон измеряемого сопротивления от 5×10^{-4} до 340 Ом, при разрешающей способности 10^{-6} Ом и относительной погрешности по модулю менее $\pm 0.2\%$.

Цеховое исполнение прибора обеспечивает высокую помехоустойчивость измерения сопротивления жил кабелей на барабанах. Реализует биполярный режим измерений и учёт значения наводимого в кабеле термо - ЭДС.

Управление работой осуществляется от встроенного компьютера с клавиатурой и дисплеем. Выбор диапазона измерений производится автоматически.

Операционная система и прикладное программное обеспечение загружается с микроконтроллера прибора. Звуковые сигналы фиксируют результаты измерений, а также отмечают ошибки при вводе исходной информации.

Прибор комплектуется специальными подключающими устройствами, обеспечивающими четырёх электродную схему (Кельвина) подключения измеряемых проводников, исключая влияние сопротивления подводящих проводников.

Лабораторное исполнение

Применяется при входном и выходном контроле у производителей кабельной продукции, входном контроле у потребителей и в местах эксплуатации кабельных изделий.

Диапазон измеряемого сопротивления от 5×10^{-6} до 170 Ом, при разрешающей способности 10^{-8} Ом и относительной погрешности по модулю менее $\pm 0.2\%$.



Программное обеспечение для измерения удельного объемного сопротивления образцов проводников реализует автоматический пересчет результатов измерения к площади сечения или диаметру проводника, а также нормированной длине и температуре кабеля.

Может использоваться с измерительной линейкой для измерения мерных отрезков проводников. Достаточно высокая помехозащищенность позволяет измерять сопротивление жил и на барабанах. Обеспечивает биполярный режим измерения и учёт значения наводимого в кабеле термо - ЭДС.

Управление работой осуществляется от встроенного компьютера с клавиатурой и дисплеем. Выбор диапазона измерений производится автоматически. Операционная система и прикладное программное обеспечение загружается с микроконтроллера прибора. Звуковые сигналы фиксируют результаты измерений, а также отмечают ошибки при вводе исходной информации. Возможны доработки программного обеспечения на каждый прибор в соответствии с дополнительными требованиями Заказчика.

Цеховое и лабораторное исполнение с цифровым измерителем температуры

Данное исполнение прибора отличается от описанных выше наличием встроенного цифрового термометра с чувствительностью 0,1°C.

Датчик термометра подключается через разъём на задней панели прибора. Длина соединительного кабеля - 3-5 м.

Технические характеристики

Основные метрологические характеристики

Измерительный ток, А	Диапазоны измерения, Ом *	Разрешающая способность, Ом	Пределы допускаемой относительной погрешности
5,0	0,0005 ÷ 0,034000	0,000001	±0,2%
5,0	0,03400 ÷ 0,34000	0,00001	
0,5	0,3400 ÷ 3,400	0,0001	
0,05	3,400 ÷ 34,000	0,001	
0,005	34,00 ÷ 340,00	0,01	

*Выбор диапазона измерения производится автоматически.

Результаты измерения приводятся к нормальной температуре и длине кабеля

	температура, °С	длина кабеля, м
Нормированное значение	20	1000
Диапазон вводимого значения для пересчета	0 ÷ 100	0.1 ÷ 9999

Другие характеристики

Параметр	Значение
Время установления рабочего режима не более, сек.	5
Время непрерывной работы не менее, час.	8
Напряжение питания, В/Гц	185...242 / 50±1
Потребляемая мощность по цепям питания, Вт	150
Максимальный потребляемый ток, А	0,7
Электрическое сопротивление изоляции между изолированными цепями и корпусом в рабочих условиях, не менее, МОм	5
Габаритные размеры, ширина, глубина, высота, мм	285x370x110
Масса, не более, кг	4
Наработка на отказ, не менее, часов	9000
Средний срок службы, не менее, лет	10
Условия эксплуатации:	
Температура, °С	5...40
Влажность, % (при 20 °С)	20...80
Атмосферное давление кПа	88±18 (660±137 мм. рт. ст.)



Стандартный комплект поставки:

- Прибор.
- Измерительный кабель с зажимами (подключающее устройство) – 2 шт.
- Поверочный кабель – 2 шт.
- Кабель питания прибора
- Руководство по эксплуатации.
- Методика поверки.
- Свидетельство о первичной поверке.