ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ, МЕТАЛЛОСВЯЗИ И УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА

ИС-10, ИС-10/1

- измерение сопротивления элементов заземления трех- или четырехпроводным методом
- измерение сопротивления единичного заземления без разрыва цепи (только ИС-10/1)
- измерение сопротивления металлосоединений (металлосвязи) током свыше 200 мА с разрешением 1мОм
- измерение переменного тока частотой 50Гц (при комплектации клещами КТИ-10)
- определение непрерывности защитных проводников
- вычисление удельного сопротивления грунта в Ом/м
- качественная оценка (без разрыва цепи заземлителей) состояния единичных заземлителей в многоэлементном заземлении путем определения процентного распределения токов между элементами

- защита от появления напряжения во время измерения
- высокая помехоустойчивость
- микропроцессорное управление
- автоматический выбор диапазонов измерений
- возможность калибровки прибора на сопротивление измерительных проводников произвольной длины при измерении по двухпроводной схеме
- высокоинформативный ЖК дисплей
- ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус. Степень защиты IP42
- встроенная память на 40 измерений

Базовая комплектация:

- измеритель ИС-10, ИС-10/1
- аккумулятор Ni-MH 6 В (установлен в приборе)
- адаптер для заряда аккумулятора
- струбцина для подключения к шине заземления
- изолированный зажим типа "крокодил" – 2 шт
- провод 1,5 м с острым зондом – 2 шт
- провод 40 м на катушке – 2 шт
- руководство по эксплуатации
- сумка для переноски
- клещи измерительные КТИ-10/1 (для прибора ИС-10/1)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ИС-10 ИС-10/1
Диапазоны измерения сопротивления контура заземления	1- 999 мОм 1,00-9,99 Ом 10,0 – 99,9 Ом 100 – 999 Ом 1кОм – 9,99 кОм
Максимальный тестовый ток	250 мА/128 Гц
Погрешность	3%
Фильтрация помехи	до 24 В
Измерение напряжения (амплитудное значение)	300 В
Измерение переменного тока частотой 50Гц (с помощью клещей КТИ-10)	1 – 250 мА
Память	40 измерений
Рабочая температура	от -15 °С до +55 °С
Питание	аккумулятор Ni-MH 6 В или 5 элементов типа АА
Габариты	120x250x80 мм
Масса	не более 0,8 кг

Дополнительно ИС-10 может быть укомплектован 4-мя штырями длиной 1м и токоизмерительными клещами КТИ-10, предназначенными для замера распределения токов между элементами заземления в многоэлементных контурах заземления без их отсоединения от шины заземления.

Сертификат об утверждении типа СИ военного назначения RU.C.34.004.B № 23380
Приборы сертифицированы ГОССТАНДАРТом и внесены в ГОСРЕЕСТР СИ РФ под № 31290-06, Республики Украины под № UA-MI/3p-1020-2007, Республики Беларусь под № 0313316306, Республики Узбекистан под № 02.1440-06, Республики Казахстан под № KZ.02.03.01638-2006/31290-06

РАДИО-СЕРВИС

ИСО 9001

ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ, МЕТАЛЛОСВЯЗИ И УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА ИС-10, ИС-10/1 В СРАВНЕНИИ С АНАЛОГАМИ

Измеритель сопротивления заземления, металлосвязи и удельного сопротивления грунта ИС-10 – разработан в качестве замены приборов М416, Ф4103М1 и аналогичных. Прибор снабжен микропроцессорным управлением и высокоинформативным ЖК дисплеем, выполнен в ударопрочном, пыле- и влагозащищенном корпусе. Степень защиты корпуса IP42. Питание измерителя осуществляется от встроенного необслуживаемого аккумулятора, снабженного системой защиты от перезаряда и автоматического отключения при неиспользовании. Входы прибора защищены от неправильного подключения.

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под **№ 31290-06.**

Отличительными особенностями ИС-10, ИС-10/1 являются:

- Измерение сопротивления металлосоединений (металлосвязи) током ≥ 200 мА при сопротивлении от 1мОм;
- Максимальное разрешение 1мОм;
- Возможность калибровки прибора на сопротивление измерительных проводников произвольной длины;
- Автоматическое измерение напряжения помехи, что облегчает выбор направления расположения вспомогательных электродов и получение достоверных результатов;
- Встроенный вольтметр;
- Автоматический выбор диапазонов измерений;
- Автоматическое вычисление удельного сопротивления грунта в Ом*м;
- Определение непрерывности защитных проводников;
- Наличие встроенной памяти на 40 измерений;
- Наличие 40-метровых измерительных проводов и струбцины в базовой комплектации;
- Наличие подсветки дисплея;
- Рабочий диапазон температур -15…+55°С;
- Возможность качественной оценки состояния единичных заземлителей в многоэлементном заземлении без отсоединения заземлителя от шины путём определения процентного распределения токов между элементами и измерения переменного тока частотой 50 Гц (дополнительная опция).

Сравнение технических параметров измерителей сопротивления заземления

	ИС-10, ИС-10/1	Ф 4103М1	М416
Измерение сопротивления контура заземления, Ом	**0,001-10000**	0,1-15000	0,1-1000
Максимальный тестовый ток	**250 мА/128 Гц**	2 мА/128 Гц	25 мА/~1000 Гц
Минимальное разрешение, Ом	**0,001**	0,1	0,01
Погрешность	**3%**	4%	5%
Измерение напряжения помехи, В	**24**	нет	нет
Фильтрация помехи, В	**до 24**	до 2	нет
Измерение удельного сопротивления грунта, Ом * м	**0,01-1000**	нет	нет
Выбор расстояния между электродами, м	**1-100**	нет	нет
Возможность измерения сопротивления контура заземления с помощью измерительных клещей	**доп. опция**	нет	нет
Измерение сопротивления сварных и болтовых соединений (металлосвязь), Ом	**0,001-10**	нет	нет
Измерение напряжения,В	**300**	нет	нет
Память	**40**	нет	нет
Питание	**аккумулятор 6 В**	А373 х 9шт.	А373 х 3шт
Габариты, мм	**120х250х80**	330х260х160	245х140х170
Вес с элементами питания, кг	**0,8**	3,0	3,2