НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ FLUKE 1623 II:

Измеритель сопротивления заземления Fluke 1623 II Kit способен измерять сопротивление заземляющего контура при помощи одних только клещей. При использовании этого метода рядом с заземляющим стержнем размещаются двое клещей, каждый из которых подключается к измерителю. Заземляющие электроды не используются. Одними клещами подается известное фиксированное напряжение, а вторыми измеряется сила тока. Затем, измеритель автоматически определяет сопротивление заземляющего стержня. Данный метод тестирования действует только в том случае, если на проверяемом здании или структуре есть связанная система заземления, в большинстве случаев, такая система есть. При наличии всего одного заземляющего контура, что часто бывает во многих жилых домах, безэлектродный метод оказывается неэффективным, поэтому необходимо использовать тестовый метод падения напряжения.

При использовании безэлектродного тестирования не нужно отключать заземляющий стержень — во время тестирования связанная система заземления остается нетронутой. Остались в прошлом те дни, когда приходилось устанавливать и подключать каждый заземляющий стержень в системе — и это серьезная экономия времени. Вы также можете проводить тесты сопротивления заземления в таких местах, которые вы не учитывали ранее: внутри зданий, на опорах ЛЭП или там, где нет доступа к поверхности земли.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ FLUKE 1623 II:

Самый укомплектованный измеритель

Fluke 1623 II Kit — это уникальный измеритель сопротивления заземления, способный выполнять все четыре типа измерения сопротивления заземления.

- 3- и 4-полюсное падение напряжения (при помощи электродов)
- 4-полюсное тестирование удельного сопротивления земли (при помощи электродов)
- Выборочное тестирование (при помощи одних клещей и электродов)
- Безэлектродное тестирование (при помощи двух клещей)

Характеристики Fluke 1623 II

Параметр	Значение
Технические характеристики	
Общие сведения	
Дисплей: ЖК, 1999-разрядный	Дисплей со специальными символами, высота символа — 25 мм, флуоресцентная подсветка
Пользовательский интерфейс	Мгновенное измерение одним нажатием кнопок TURN (Поворот) и START (Запуск). Единственными действующими элементами являются поворотный переключатель и кнопка START (Запуск)
Прочный, водо- и пыленепроницаемый	Инструмент предназначен для тяжелых рабочих условий (резиновая защитная крышка, IP56)
Память	Объем внутренней памяти позволяет хранить до 1500 записей, доступных через разъем USB.
Диапазон температур	
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -30 °C до 60 °C (от -22 °F до 140 °F)
Температурный коэффициент	± 0,1 % показаний/°C <18 °C >28 °C
Основная погрешность	Относится к стандартному диапазону температур и гарантируется в течение одного года
Операционная ошибка	Зависит от диапазона рабочих температур и обеспечивается гарантией на 1 год
Климатический класс	C1 (IEC 654-1), от -5 °C до +45 °C (от 23° до +115° F), от 5 % до 95 % отн. влажн.
Класс защиты	IP56 для футляра, IP40 для крышки батарейного отсека согласно EN60529
Безопасность	Защита обеспечивается двойной и/или усиленной изоляцией. Максимум 50 В на землю. IEC61010-1: 300 В, категория II, степень загрязнения 2
EMC (Невосприимчивость к излучениям)	IEC61326-1: Портативное устройство
Система качества	Разработан и изготовлен согласно требованиям стандарта DIN ISO 9001
Наружное напряжение	V наруж, макс = 24В (пост.ток, перем.ток < 400Гц), для более высоких значений измерение затруднено

Подавление V наруж	> 120 дБ (162⅔, 50, 60, 400 Гц)
Время измерения	Обычно 6 секунд
Макс. перегрузка	250В среднеквадратичное значение (имеет отношение к неправильному обращению)
Дополнительное питание	6 щелочных батарей 1,5 В (тип: AA LR6)
Ресурс батареи	Стандартно > 3 000 измерений
Размеры (ШхВхГ)	250 мм x 133 мм x 187 мм (9,75 дюймов x 5,25 дюймов x 7,35 дюймов)
Вес	1,1 кг (2,43 фунта) включая батареи 7,6 кг (16,8 фунтов) включая аксессуары и батареи в футляре для переноски
RA 3-полюсное измерение сопротивления заземления (IEC 1557-5)	
Положение переключателя	R_A 3-полюсное
Разрешение	от 0,001 Ом до 10 Ом
Диапазон измерения	от 0,020 Ом до 19,99 кОм
Погрешность	± (2 % от показаний прибора + 3знака)
Операционная ошибка	± (5 % от показаний прибора + 3знака)
Принцип измерения: измерение силы тока и напряжения	
Измерение напряжения	Vm = 48 В переменного тока
Ток короткого замыкания	> 50 мА
Измерение частоты	128 Гц
Сопротивление щупа (R_S)	Макс 100 кОм
Сопротивление вспомогательного заземления (R_H)	Макс 100 кОм
Дополнительная погрешность от R_H и R_S	R_H[кОм]•••R_S[кОм]/R_A[Ом]•••0,2 %
Мониторинг R_S и R_H с индикатором ошибки. Автоматический выбор диапазона. Измерение не выполняется, если проходящий через токовые клещи ток обладает слишком низкой силой.	
R_A 4-полюсное измерение сопротивления заземления (IEC 1557-5)	
Положение переключателя	R_A 4-полюсное
Разрешение	от 0,001 Ом до 10 Ом
Диапазон измерения	от 0,020 Ом до 19,99 кОм
Погрешность	± (2 % от показаний прибора + 3знака)
Операционная ошибка	± (5 % от показаний прибора + 3знака)
Принцип измерения: измерение силы тока и напряжения	
Измерение напряжения	Vm = 48 В переменного тока
Ток короткого замыкания	> 50 мА
Измерение частоты	128 Гц
Сопротивление щупа (R_S+R_{ES})	Макс 100 кОм
Сопротивление вспомогательного заземления (R_H)	Макс 100 кОм
Дополнительная погрешность от R_H и R_S	R_H[кОм]•••R_S[кОм]/R_A[Ом]•••0,2 %
Мониторинг R_S и R_H с индикатором ошибки. Автоматический выбор диапазона.	
RA 3-полюсное выборочное измерение сопротивления заземления при помощи токовых клещей (R_A при помощи клещей)	
Положение переключателя	R_A 3-полюсное при помощи клещей
Разрешение	от 0,001 Ом до 10 Ом
Диапазон измерения	от 0,020 Ом до 19,99 кОм
Погрешность	± (7 % от показаний прибора + 3знака)
Операционная ошибка	± (10 % от показаний прибора + 5знаков)
Принцип измерения: измерение силы тока/напряжения (с помощью наружных токовых клещей)	
Измерение напряжения	Vm = 48 В переменного тока
Ток короткого замыкания	> 50 мА
Измерение частоты	128 Гц
Сопротивление щупа (R_S)	Макс 100 кОм
Сопротивление вспомогательного заземления (R_H)	Макс 100 кОм
Мониторинг R_S и R_H с индикатором ошибки. Автоматический выбор диапазона. Измерение не выполняется, если проходящий через токовые клещи ток обладает слишком низкой силой.	
RA 4-полюсное выборочное измерение сопротивления заземления при помощи токовых клещей (R_A при помощи клещей)	
Положение переключателя	R_A 4-полюсное при помощи клещей
Разрешение	от 0,001 Ом до 10 Ом
Диапазон измерения	от 0,020 Ом до 19,99 кОм
Погрешность	± (7 % от показаний прибора + 3знака)
Операционная ошибка	± (10 % от показаний прибора + 5знаков)
Принцип измерения: измерение силы тока/напряжения (с помощью наружных токовых клещей)	
Измерение напряжения	Vm = 48 В переменного тока

Ток короткого замыкания	> 50 мА
Измерение частоты	128 Гц
Сопротивление щупа (R_S)	Макс 100 кОм
Сопротивление вспомогательного заземления (R_H)	Макс 100 кОм
Мониторинг R_S и R_H с индикатором ошибки. Автоматический выбор диапазона. Измерение не выполняется, если проходящий через токовые клещи ток обладает слишком низкой силой.	
Безэлектродное измерение контура заземления (2 зажима)	
Положение переключателя	R_A 4-полюсное при помощи 2 зажимов
Разрешение	от 0,001 Ом до 10 Ом
Диапазон измерения	от 0,020 Ом до 19,99 кОм
Погрешность	± (7 % от показаний прибора + 3 знака)
Операционная ошибка	± (10 % от показаний прибора + 5знаков)
Принцип измерения: Безэлектродное измерение сопротивления в замкнутых контурах при помощи двух трансформаторов тока	
Измерение напряжения	Vm = 48 В переменного тока
Измерение частоты	128 Гц
Шумовой ток (I_{EXT})	Макс. I_{EXT} = 10 А (перем. ток) (R_A < 20 Ом)
	Макс. I_{EXT} = 2 А (перем. ток) (R_A > 20 Ом)
Автоматический выбор диапазона. Данные относительно безэлектродного измерения контура заземления можно считать достоверными, только если измерения осуществлялись рекомендуемыми токовыми клещами на минимальном заданном расстоянии.	

Комплектация Fluke 1623 II

№	Параметр	Fluke 1623 II	Fluke 1623 II Kit
1.	Измеритель сопротивления заземления Fluke 1623 II	1	1
2.	Батарея	1	1
3.	Измерительный провода	2	2
4.	USB-кабель	1	1
5.	Руководство пользователя	1	1
6.	Краткий справочник	1	1
7.	Катушка с проводами (2-25 м, 1-50 м)	-	3
8.	Заземляющий электрод	-	4
9.	Клещи (одни индуцирующие, одни измеряющие)	-	1
10.	Прочный футляр для переноски	-	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83