

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.

Самый укомплектованный измеритель

Fluke 1623-2 — 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 одного зажима и электродов)
- Безэлектродное тестирование (только при помощи двух зажимов)

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 = 24 В (пост.ток, перем.ток < 400 Гц), для более высоких значений измерение затруднено
Подавление V наруж	> 120 дБ (162/3, 50, 60, 400 Гц)
Время измерения	Обычно 6 секунд
Макс. перегрузка	250 В 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 _λ 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 + 3 знака)
Операционная ошибка	± (5 % от показаний прибора + 3 знака)
Принцип измерения: измерение силы тока и напряжения	
Измерение напряжения	V _m = 48 В переменного тока
Ток короткого замыкания	> 50 мА
Измерение частоты	128 Гц
Сопротивление щупа (R _ш)	Макс 100 кОм
Сопротивление вспомогательного заземления (R _ш)	Макс 100 кОм
Дополнительная погрешность от R _ш и R _с	R _ш [кОм] ··· R _ш [кОм]/R _λ [Ом] ··· 0,2 %
Мониторинг R _с и R _ш с индикатором ошибки. Автоматический выбор диапазона. Измерение не выполняется, если проходящий через токовые клещи ток обладает слишком низкой силой.	
R_λ 4-полюсное измерение сопротивления заземления (IEC 1557-5)	
Положение переключателя	R _λ 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 + 3 знака)
Операционная ошибка	± (5 % от показаний прибора + 3 знака)
Принцип измерения: измерение силы тока и напряжения	
Измерение напряжения	V _m = 48 В переменного тока
Ток короткого замыкания	> 50 мА
Измерение частоты	128 Гц
Сопротивление щупа (R _с , R _ш)	Макс 100 кОм
Сопротивление вспомогательного заземления (R _ш)	Макс 100 кОм
Дополнительная погрешность от R _ш и R _с	R _ш [кОм] ··· R _ш [кОм]/R _λ [Ом] ··· 0,2 %

Мониторинг R_{Σ} и $R_{\text{з}}$ с индикатором ошибки.
Автоматический выбор диапазона.

РА 3-полюсное выборочное измерение сопротивления заземления при помощи токовых клещей (R_{Σ} при помощи клещей)

Положение переключателя	R_{Σ} 3-полюсное при помощи клещей
Разрешение	от 0,001 Ом до 10 Ом
Диапазон измерения	от 0,020 Ом до 19,99 кОм
Погрешность	\pm (7 % от показаний прибора + 3 знака)
Операционная ошибка	\pm (10 % от показаний прибора + 5 знаков)

Принцип измерения: измерение силы тока/напряжения (с помощью наружных токовых клещей)

Измерение напряжения	$V_m = 48$ В переменного тока
Ток короткого замыкания	> 50 мА
Измерение частоты	128 Гц
Сопротивление шупа ($R_{\text{ш}}$)	Макс 100 кОм
Сопротивление вспомогательного заземления ($R_{\text{з}}$)	Макс 100 кОм

Мониторинг R_{Σ} и $R_{\text{з}}$ с индикатором ошибки.
Автоматический выбор диапазона.

Измерение не выполняется, если проходящий через токовые клещи ток обладает слишком низкой силой.

РА 4-полюсное выборочное измерение сопротивления заземления при помощи токовых клещей (R_{Σ} при помощи клещей)

Положение переключателя	R_{Σ} 4-полюсное при помощи клещей
Разрешение	от 0,001 Ом до 10 Ом
Диапазон измерения	от 0,020 Ом до 19,99 кОм
Погрешность	\pm (7 % от показаний прибора + 3 знака)
Операционная ошибка	\pm (10 % от показаний прибора + 5 знаков)

Принцип измерения: измерение силы тока/напряжения (с помощью наружных токовых клещей)

Измерение напряжения	$V_m = 48$ В переменного тока
Ток короткого замыкания	> 50 мА
Измерение частоты	128 Гц
Сопротивление шупа ($R_{\text{ш}}$)	Макс 100 кОм
Сопротивление вспомогательного заземления ($R_{\text{з}}$)	Макс 100 кОм

Мониторинг R_{Σ} и $R_{\text{з}}$ 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_{Σ} 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	\pm (7 % от показаний прибора + 3 знака)
Операционная ошибка	\pm (10 % от показаний прибора + 5 знаков)

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 _л < 20 Ом)
	Макс. I _{EXT} = 2 А (перем. ток) (R _л > 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.	
Модель	Название
1623-2	Описание В комплект входят: <ul style="list-style-type: none"> • Измеритель сопротивления заземления • Руководство пользователя • Батареи • Краткий справочник • 2 измерительных провода • USB-кабель

Accessory Kits	
ES-162P3-2	Набор электродов для 3-контактных измерений
ES-162P4-2	Набор электродов для 4-контактных измерений

Other Accessories	
Заземляющий электрод GEO 2	Заземляющий электрод 2

Кабели	
Катушка 25M BL	Катушка заземляющего провода 25 м (81,25 футов)
Катушка 25M GR	Катушка заземляющего провода 25 м (81,25 футов)
Катушка 50M RD	Катушка заземляющего провода 50 м (162,5 футов)

Токовые клещи	
EI-162AC	Пристегивающийся трансформатор тока (индуктирующий)
EI-162BN	EI-162BN Трансформатор 320 мм с разрезным сердечником
EI-162X	Пристегивающийся трансформатор тока (чувствительный) с набором экранированных кабелей
EI-1623	Набор зажимов для измерений в режимах "выборочный/безэлектродный"

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана (7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Единый адрес для всех регионов: fk@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru