

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Fluke 1653B



При авариях электросетей и выходе из строя силового электрооборудования очень важно максимально быстро выявить неисправности и в кратчайшие сроки устранить их причины. При выполнении таких работ ремонтному персоналу приходится выполнять целую серию диагностических измерений и анализировать их результаты, на что затрачивается довольно продолжительное время. С помощью тестера Fluke 1653B вы сможете существенно повысить эффективность диагностических работ, используя один прибор для всех видов измерений.

Особенности Fluke 1653B

В отличие от младших моделей, многофункциональный тестер Fluke 1653B дополнительно может определять сопротивление заземления. Кроме того, прибор обладает встроенной памятью, позволяющей фиксировать результаты измерений (а также просматривать их, при необходимости), и оснащен ИК-портом для передачи данных на компьютер.

Используя ПО FlukeView Forms Documenting Software для загрузки данных, обработки результатов измерений и составления отчетов, вы сможете значительно упростить диагностику электрооборудования, автоматизировав процесс анализа полученных данных.

Функциональные возможности Fluke 1653B

Купив тестер электроустановок Fluke 1653B, вы сможете существенно сэкономить на приобретении другого специализированного инструментария, так как вам не понадобятся дополнительные приборы: для измерения напряжения, частоты, сопротивления заземления, проверки изоляции, определения чередования фаз, а также стенды для тестирования УЗО.

При выполнении проверки устройств защитного отключения (в том числе в IT-системах), используя тестер УЗО Fluke 1653B, вы можете измерять:

- время размыкания УЗО при индуцировании тока разряда заданной величины (исходя из выбранного номинала тока RCD, коэффициента усиления и типа колебательного сигнала). Используя автоматический режим измерений, вы сможете выполнять такие испытания в одиночку, не привлекая к работе дополнительный персонал.
- силу тока размыкания УЗО, прилагая пилообразно увеличивающийся измерительный ток до срабатывания (разъединения) отключающего устройства. При неправильном подключении фазного провода и нейтрали (с обратной полярностью), прибор автоматически выполняет внутреннюю перекоммутацию измерительной схемы.

Благодаря системе самодиагностики, выполняющей автотестирование прибора, и отслеживающей его внутреннюю температуру, уровень шума сигнала, напряжение разряда и собственное сопротивление измерительных щупов, обеспечивается высокая точность и достоверность результатов измерений.

	Fluke 1653B
Измерение напряжения переменного тока	
Диапазон:	500 В:
Разрешение:	0,1 В
Погрешность (50 - 60 Гц)	± (0,8% + 3 знака)
Входное полное сопротивление	3,3 МОм
Защита от перегрузки	660 В (среднеквадратичное значение)
Тестирование целостности	
Диапазон (авт. регулирование диапазона):	20 Ом, 200 Ом, 2000 Ом
Разрешение:	0,01 Ом, 0,1 Ом, 1 Ом
Ток тестирования:	> 200 мА
Напряжение в разомкнутой цепи:	> 4 В
Погрешность:	± (1,5%+3 знака)
Измерение сопротивления изоляции	
Напряжение тестирования:	
Напряжение тестирования:	50 В
Ток тестирования:	1 мА при 50 кОм

Диапазон сопротивления изоляции:	10 кОм - 50 мОм
Разрешение:	0,01 мОм
Погрешность:	± (3% + 3 знака)
Напряжение тестирования:	100 В
Ток тестирования:	1 мА при 100 кОм
Диапазон/разрешение	20 МОм/0,01 МОм
Диапазон/разрешение	100 МОм/0,1 МОм
Погрешность:	± (3% + 3 знака)
Напряжение тестирования:	250 В:
Ток тестирования:	1 мА при 250 кОм
Диапазон/разрешение	20 МОм/0,01 МОм
Диапазон/разрешение	200 МОм/0,1 МОм
Погрешность:	± (1,5%+3 знака)
Напряжение тестирования:	500 В:
Ток тестирования:	1 мА при 500 кОм
Диапазон/разрешение	20 МОм/0,01 МОм
Диапазон/разрешение	200 МОм/0,1 МОм
Погрешность:	± (1,5%+3 знака)
Диапазон/разрешение	500 МОм/1 МОм
Погрешность:	10%
Напряжение тестирования:	1000 В
Ток тестирования:	1 мА @ 1 МОм
Диапазон/разрешение	20 МОм/0,01 МОм
Диапазон/разрешение	200 МОм/0,1 МОм
Погрешность:	± (1,5%+3 знака)
Диапазон/разрешение	500 МОм/1 МОм
Погрешность:	10%
Авторазрядка:	Постоянное время разрядки, 0,5 секунды для C = 1 мкФ или менее.
Обнаружение контура под током:	Запрещает тест, если напряжение на зажимах > 30 В до инициирования теста
Максимальная емкостная нагрузка:	Работает с нагрузкой 5 мкФ
Измерение полного сопротивления контура	
Диапазон:	100 - 500 В переменного тока (50/60 Гц)
Входные разъемы:	Программная клавиатура
Полное сопротивление контура:	Фаза - земля
Полное сопротивление линии:	Фаза - нейтраль
Ограничение на последовательные тесты:	Автоматическое отключение для охлаждения после 50 последовательных тестов с 10-секундными интервалами (как правило)

Макс. Режим быстрых измерений больших токов:	
Режим предотвращения размыкания для УЗО	
Диапазон/разрешение	20 Ом/0,01 Ом
Диапазон/разрешение	200 Ом/0,1 Ом
Диапазон/разрешение	2000 Ом/1 Ом
Погрешность (Без режима предотвращения размыкания для УЗО):	$\pm (3\% + 6 \text{ знаков})$
Погрешность (Режим быстрых измерений больших токов):	$\pm (2\% + 4 \text{ знака})$
Тест ожидаемого тока короткого замыкания/ повреждения	
Вычисление:	Ожидаемый ток короткого замыкания или повреждения определяется делением измеренного сетевого напряжения на измеренное сопротивление контура (L-PE) или линейное сопротивление (L-N)
Диапазон:	0 - 25 кА
Разрешение (Ik 1000 А):	1 А
Разрешение (Ik >= 1000 А):	0,1 кА
Погрешность:	Определяется измерениями погрешности сопротивления контура и сетевого напряжения.
Тестирование УЗОТ	
Типы:	AC, G, S, A
Тест времени размыкания (ΔT)	
Погрешность времени размыкания	$\pm(1\% \text{ показаний} + 1 \text{ знак})$
Множитель	x1/2
Настройки тока:	10, 30, 100, 300, 500, 1000 мА
Погрешность силы тока:	+10% - 0%
Тип УЗО:	G
Диапазон измерений:	310 мс (Европа), 2000 мс (Великобритания)
Тип УЗО:	S
Диапазон измерений:	510 мс (Европа), 2000 мс (Великобритания)
Множитель	x 1
Настройки тока:	10, 30, 100, 300, 500, 1000 мА
Погрешность силы тока:	10% - 0%
Тип УЗО:	G
Диапазон измерений:	310 мс
Тип УЗО:	S
Диапазон измерений:	510 мс
Множитель	x 5
Настройки тока:	10, 30 мА
Погрешность силы тока:	$\pm 10\%$
Тип УЗО:	G

Диапазон измерений:	50 мс
Тип УЗО:	S
Диапазон измерений:	160 мс
Тест тока размыкания (линейно-нарастающего воздействия)	
Диапазон тока:	50% - 110% номинального тока УЗОТ
Размер шага:	10% от I _{ΔN}
Время задержки при замыкании контактов (Тип G):	300 мс / шаг
Время задержки при замыкании контактов (Тип S):	500 мс / шаг
Погрешность измерения тока размыкания:	±5%
Измерение сопротивления заземления (RE)	
Диапазон/разрешение	200 Ом/0,1 Ом
Погрешность:	± (2% +5 знаков)
Диапазон/разрешение	2000 Ом/1 Ом
Погрешность:	± (3,5% +10 знаков)
Частота:	128 Гц
Требуемое напряжение:	+25 В
Индикация чередования фаз	
Значок:	Значок "Индикатор чередования фаз" активен
Отображение чередования фаз:	Отображение '1-2-3' в цифровом поле дисплея для правильного чередования. Отображение '3-2-1' для неправильного чередования. Прочерки вместо номера указывают на невозможность выполнения правильного определения.
G	Общий, без задержки
S	Задержка по времени
A	Отклик на импульсный сигнал
Переменный ток	Отклик на переменный ток
B	1654В
Характеристики условий эксплуатации	
Рабочая температура	от -10 °C до 40 °C
Влажность (без конденсации)	
10...30 °C:	95%
30...40 °C:	75%
Спецификации безопасности	
Уровень безопасности	EN 61010-I CAT III 500V, CAT IV 300V
Механические и общие характеристики	
Размер	10 x 25 x 12,5 см
Вес	1,3 кг
Батареи	6 AA
Гарантия	3 года

Тип элемента питания	В комплект поставки входят щелочные батареи, могут заменяться аккумуляторными батареями типа NiCD или NiMH с номинальным напряжением 1,2 В
-----------------------------	--

Комплектация: 1 батарея 9 В 6LR61 (блок), 2 батареи 1,5 В LR03 (AAA), 2 крепежные петли, защитная сумка.

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01