

**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 1652C



Электрикам, электромонтажникам и специалистам по наладке электрических установок и машин в повседневной деятельности приходится использовать множество измерительных приборов: многофункциональные мультиметры, стенды для проверки УЗО, мегомметры для определения сопротивления изоляции, индикаторы чередования фаз и другую аппаратуру. Если в стационарных условиях или при использовании передвижных лабораторий такие измерения не вызывают проблем, то при работе на объектах и в полевых условиях более удобным оказывается один универсальный прибор. Купив многофункциональный тестер Fluke 1652C, вы сможете выполнять все виды измерений при наладке электроустановок и сетей бытового коммерческого и промышленного назначения, не используя другую электроизмерительную аппаратуру.

Функциональные возможности Fluke 1652C

Используя тестер электроустановок Fluke 1652C, вы сможете:

- Измерять сетевое напряжение и частоту, сопротивление изоляции, электропроводность цепей и сопротивление контуров;
- Вычислять предполагаемый ток короткого замыкания и ток замыкания на землю;

- Определять порядок чередования фаз;
- Выполнять тестирование УЗО.

Специальный адаптер при определении электропроводности позволяет компенсировать собственное сопротивление измерительных проводов, обеспечивая тем самым более точный результат.

При использовании шейного ремня не требуется размещать прибор на какой-либо поверхности или удерживать его в руках при выполнении измерений, при этом обе руки остаются свободными, что особенно важно при работе в неудобных и неустойчивых положениях (в ограниченных пространствах, на лестницах и пр.)

Преимущества Fluke 1652C

- Двукратное ускорение выполнения измерений. На цифровом дисплее одновременно отображается две измеряемых величины (сетевое напряжение и частота, временной показатель размыкания RCD и подаваемое напряжение, сила тока размыкания и напряжение и пр.), благодаря чему не требуется выполнять отдельные измерения последовательно;
- Простота настройки и снятия показаний. Установка типа измерений производится с помощью поворотного переключателя, без использования дополнительных многоуровневых меню, чем обеспечивается однозначность выбора функций. При проверке отключающего защитного устройства не требуется анализировать все его характеристики, тестер УЗО сразу выдает заключение о его пригодности или непригодности (PASS/FAIL);
- Обеспечение высокой безопасности работ. При выполнении измерений прибор автоматически проверяет правильность подключения (при необходимости производит внутреннюю перекоммутацию). При превышении величины потенциала между оператором и нулевой шиной прибора (контролируется с помощью "сенсорной панели", расположенной вокруг кнопки TEST) показателя 100 В, загорается соответствующий индикатор (молния в треугольнике), оповещающий об опасности. В ходе замеров сопротивления, при обнаружении в проверяемых цепях (на клеммах) напряжения (свыше 30 В для сопротивления изоляции и 10 В – для сопротивления заземления и электропроводности контуров), измерения автоматически блокируются.

	Fluke 1652C
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 (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 ($I_k \text{ } 1000 \text{ A}$):	1 А
Разрешение ($I_k \geq 1000 \text{ A}$):	0,1 кА
Погрешность:	Определяется измерениями погрешности сопротивления контура и сетевого напряжения.
Тестирование УЗОТ	
Типы	АС, G, S, A
Тест времени размыкания (ΔT)	
Погрешность времени размыкания	$\pm (1\% \text{ показаний} + 1 \text{ знак})$
Множитель	$\times 1/2$
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	$\times 1$
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	$\times 5$
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%
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 °С до 40 °С
Влажность (без конденсации)	
10...30 °С:	95%
30...40 °С:	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: 6 батарей AA, жесткий чехол для переноски C1600, адаптер для компенсации сопротивления измерительного провода, кабель питания, набор стандартных измерительных выводов TL165X STD, удобный ремешок для переноса, краткое руководство пользователя, TP165X измерительные щупы и выводы, руководство пользователя на CD-ROM.

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