



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Fluke 378 FC/E
+7 (495) 258-80-83
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Пе
U

По
U

Пе
I

По
I

На

Из
со

Из
те

Из
RM

Гит

Токовые клещи Fluke 378 FC/E - профессиональный прибор для специалистов электротехников, главное преимущество которого - одновременные бесконтактные измерения тока и напряжения по технологии FieldSense. Эта модель делает процесс тестирования более быстрым, безопасным и экономически-эффективным, т.к. для замеров не требуется приостанавливать работу оборудования или обесточивать линии.

Ключевое преимущество модели 378 - оповещения о проблемах с качеством электроэнергии, которые помогают установить в чем кроется проблема - в оборудовании или в питании. Fluke 378/E автоматически проверяют общие гармонические искажения тока, напряжения и коэффициент мощности. При обнаружении аномалий устройство отобразит оповещение, порог срабатывания которого можно настроить для лучшего соответствия текущей задаче.

ПРЕИМУЩЕСТВА FLUKE CONNECT

Индекс FC в названии токовых клещей говорит о том, что эту модель можно подключить к смартфону для:

- дистанционной фиксации результатов замеров и контроля рабочего процесса;
- определения трендов и анализа динамики показаний по графикам;
- долгосрочных наблюдений для поиска редких неисправностей и сбора диагностической информации;
- проведения тестов на безопасном расстоянии от оборудования;
- составления отчетов в полевых условиях и отправки данных коллегам и/или клиентам.

ОСОБЕННОСТИ

Для того, чтобы получить значения тока и напряжения с Fluke 378 FC/E достаточно подключить клещи к любой точке заземления и поместить проводник в захват прибора. Устройство также помогает провести полный комплекс измерений в трехфазных сетях с автоматической фазировкой и определением направления вращения фаз.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Гибкий токоизмерительный датчик iFlex, который позволяет регистрировать значения силы тока до 2500А на проводниках большого диаметра и обеспечивает удобство настройки тестовой схемы в тесном окружении.
- Универсальный магнитный держатель для подвешивания на любых металлических поверхностях - трубах, распределительных щитах, оборудовании.
- Полуметровые усиленные тестовые провода TL224.
- Измерительные щупы TP175 с изменяемой для соответствия различным категориям электробезопасности длиной наконечника.
- Зажим для подключения к заземлению AC285.
- Футляр для удобной переноски комплекта.

Характеристики Токовые клещи Fluke 378 FC/E

Параметры	Значения
Основные	
Максимальное напряжение на контуре заземления	1000 В
Тип элементов питания	2 AA IEC LR6 щелочная
Время работы от батареи	200 часов
Дисплей	2 строки
Автоматическое выключение	через 20 минут
Переменный ток	

Параметры		Значения	
Диапазон		999.9 A	
Разрешение		0.1 A	
Точность		2% ± 5 (от 10 Гц до 100 Гц) 2,5% ± 5 (от 100 Гц до 500 Гц)	
Крест-фактор (50/60 Гц)		(50/60 Гц) 3 при 500 A 2,5 при 600 A 1,42 при 1000 A Добавьте 2% для C.F. > 2	
Переменный ток (гибкий токовый пробник)			
Диапазон		2500 A	
Разрешение		1 A (≤2500 A) 0.1 A (≤999.9 A)	
Точность		3% ± 5 (от 5 Гц до 500 Гц)	
Крест-фактор (50/60 Гц)		3 при 1100 A 2,5 при 1400 A 1,42 при 2500 A Добавьте 2% для C.F. > 2	
Расстояние	i2500-10 Flex	i2500-18	Flex Error
A	0,5 дюйма (12,7 мм)	1,4 дюйма (35,6 мм)	± 0,5%
B	0,8 дюйма (20,3 мм)	2,0 дюйма (50,8 мм)	± 1,0%
C	1,4 дюйма (35,6 мм)	2,5 дюйма (63,5 мм)	± 2,0%
Неопределенность измерения предполагает централизованный первичный провод в оптимальном положении, без внешнего электрического или магнитного поля и в пределах рабочего диапазона температур.			
Постоянный ток			
Диапазон		999,9 A	
Разрешение		0,1 A	
Точность		2% ± 5 1	
При использовании функции ZERO для компенсации смещения			
Напряжение переменного тока: Field Sense			
Диапазон		1000 В	
Разрешение		1 В (≤1000 В)	
Точность		≤4 / 0 AWG 3% ± 5 цифр (от 45 Гц до 66 Гц) ≥4 / 0 AWG 5% ± 5 цифр (от 45 Гц до 66 Гц)	
Напряжение переменного тока: тестовые провода			
Диапазон		600,0 В 1000 В	
Разрешение		0,1 В (≤600,0 В) 1 В (≤1000 В)	
Точность		1% ± 5 (от 20 Гц до 500 Гц)	
Напряжение постоянного тока			
Диапазон		600,0 В 1000 В	
Разрешение		0,1 В (≤600,0 В) 1 В (≤1000 В)	
Точность		1% ± 5	
Напряжение постоянного тока мВ			
Диапазон		500,0 мВ	
Разрешение		0,1 мВ	
Точность		1% ± 5	
Частота			
Диапазон		от 5,0 Гц до 500,0 Гц	
Разрешение		0,1 Гц	
Точность		0,5% ± 5 разрядов	
Уровень срабатывания		от 5 Гц до 10 Гц, ≥10 A от 10 Гц до 100 Гц, ≥ 5 A от 100 Гц до 500 Гц, ≥ 10 A	
Частота: гибкий токовый пробник			
Диапазон		от 5,0 Гц до 500,0 Гц	
Разрешение		0,1 Гц	
Точность		0,5% ± 5 разрядов	
Уровень срабатывания		от 5 Гц до 20 Гц, ≥25 A от 20 Гц до 100 Гц, ≥20 A от 100 Гц до 500 Гц, ≥25 A	
Сопротивление			
Диапазон		60,00 кОм 6000 Ом 600,0 Ом	

Неопределенность измерения предполагает централизованный первичный провод в оптимальном положении, без внешнего электрического или магнитного поля и в пределах рабочего диапазона температур.	
Разрешение	0,1 Ом (≤600,0 Ом) 1 Ом (≤6000 Ом) 10 Ом (≤60,00 кОм)
Точность	1% ± 5 цифр
Емкость	
Диапазон	1000 мкФ
Разрешение	0,1 мкФ (≤100,0 мкФ) 1 мкФ (≤1000 мкФ)
Точность	1% ± 4
Эксплуатационные характеристики	
Диапазон рабочих температур	от -10°C до 50°C
Диапазон температуры хранения	от -40°C до 60°C
Рабочий диапазон влажности	без конденсации (<10°C) ≤90% относительной влажности (от 10°C до 30°C) ≤75% относительной влажности (от 30°C до 40°C) ≤45% относительной влажности (от 40°C до 50°C)
Температурные коэффициенты	добавьте 0,1 x заданную точность на каждый градус C> 28°C или <18°C
Водонепроницаемость	IEC 60529: IP30
Высота над уровнем моря для работы	2000 м
Высота над уровнем моря для хранения	12000 м
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	IEC 61326-1 IEC 61326-2-2, CISPR 11: группа 1, класс B
Безопасность	
Общие требования	IEC 61010-1: степень загрязнения 2
Измерение	IEC 61010-2-032: CAT III 1000 В / CAT IV 600 В IEC 61010-2-033: CAT III 1000 В / CAT IV 600 В
Токовые клещи для измерения тока утечки	IEC 61557-13: класс 2, ≤30 А / м
Безопасность	
Сертификация радиочастот	FCC ID: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Диапазон частот	от 2405 МГц до 2480 МГц
Выходная мощность	<100 мВт
Физические характеристики	
Ширина раскрытия	34 мм
Гибкий токовый пробник, диаметр	7,5 мм
Длина кабеля гибкого токового пробника (от головки до разъема для электроники)	1,8 м
Длина пояса Роговского	450 мм
Размер (Д x Ш x В)	274 x 86 x 47 мм
Вес (с батареями)	463 г

Комплектация Токовые клещи Fluke 378 FC/E

№	Наименование	Количество
1.	Токовые клещи Fluke 378 FC/E	1
2.	Провода для тестирования TL224	1
3.	Тестовые щупы TP175 TwistGuard™	1
4.	Зажим заземления AC285, черный (только 1)	1
5.	Гибкие токовые пробники i2500-18 iFlex®, 18 дюймов (48 см)	1
6.	Держатель магнитного измерителя ТРАК ToolPak™	1
7.	Премиум футляр для переноски	1
8.	Краткое руководство	1