

FLUKE®

377/377 FC/378/378 FC

Clamp Meter

Характеристики Продукта

September 2020 Rev. A (Russian)

© 2020 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

Характеристики

Данные общего характера

Максимальное напряжение между любой клеммой и заземлением 1000 В

Батарея

Тип..... 2 AA, IEC LR6 щелочные

Ресурс 200 часов

Дисплей Двойное отсчетное устройство

Автоматическое выключение через 20 минут

Электрические

Переменный ток: Зажим

Диапазон 999,9 А

Разрешение 0,1 А

Погрешность..... 2 % ± 5 знаков (от 45 Гц до 66 Гц)

Коэффициент амплитуды (50/60 Гц) 3 при 500 А

2,5 при 600 А

1,42 при 1000 А

Добавить 2 % для учета коэффициента амплитуды >2

Переменный ток: Гибкий токоизмерительный датчик

Диапазон 2500 А

Разрешение 1 А (≤ 2500 А)

0,1 А ($\leq 999,9$ А)

Погрешность..... 3 % ± 5 знаков (от 5 Гц до 500 Гц)

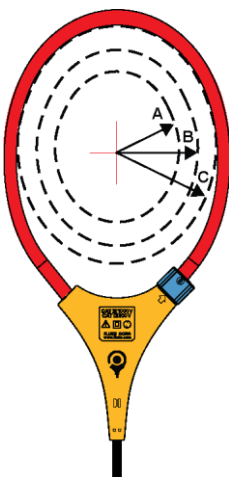
Коэффициент амплитуды (50/60 Гц) 3,0 при 1100 А

2,5 при 1400 А

1,42 при 2500 А

Добавить 2 % для учета коэффициента амплитуды >2

Чувствительность к положению

|  | | | |
|--|---------------|---------------|-------------|
| Расстояние от оптимального положения | i2500-10 Flex | i2500-18 Flex | Ошибка |
| A | 12,7 мм | 35,6 мм | $\pm 0,5$ % |
| B | 20,3 мм | 50,8 мм | $\pm 1,0$ % |
| C | 35,6 мм | 63,5 мм | $\pm 2,0$ % |
| Неопределенность измерения предполагает, что первичный проводник находится по центру в оптимальном положении, внешнее электрическое или магнитное поле отсутствует, и измерения проводятся в пределах рабочего диапазона температур. | | | |

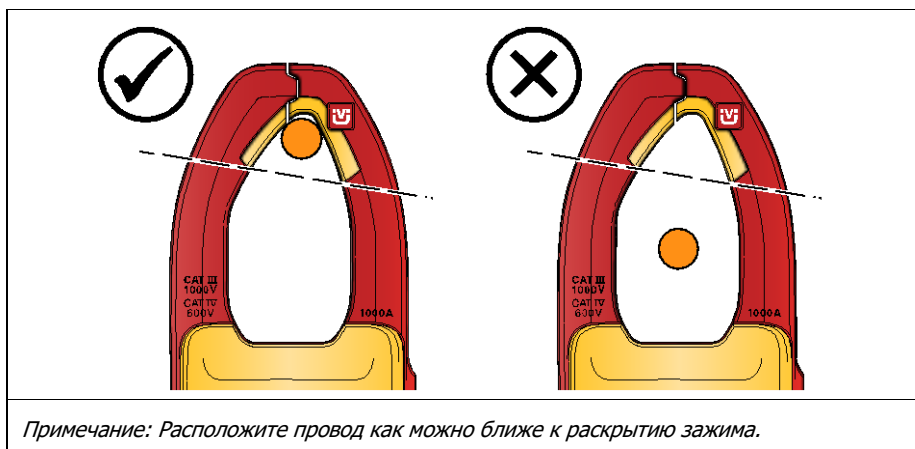
Постоянный ток

| | |
|--|-------------------------------------|
| Диапазон | 999,9 A |
| Разрешение | 0,1 A |
| Погрешность | 2 % ± 5 разрядов ^[1] |
| [1] При использовании функции ZERO () для компенсации отклонения. | |

Напряжение переменного тока: Field Sense

| | |
|----------------------|--|
| Диапазон | 1000 V |
| Разрешение | 1 V (≤ 1000 V) |
| Погрешность | |
| $\leq 4/0$ AWG | 3 % ± 5 знаков (от 45 Гц до 66 Гц) |
| $> 4/0$ AWG | 5 % ± 5 знаков (от 45 Гц до 66 Гц) |

Чувствительность к положению



Напряжение переменного тока: Измерительные провода

| | |
|-------------------|---|
| Диапазон | 600,0 V |
| | 1000 V |
| Разрешение | 0,1 V ($\leq 600,0$ V) |
| | 1 V (≤ 1000 V) |
| Погрешность | 1 % ± 5 знаков (от 20 Гц до 500 Гц) |

Напряжение постоянного тока

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Диапазон | 600,0 V |
| | 1000 V |
| Разрешение | 0,1 V ($\leq 600,0$ V) |
| | 1 V (≤ 1000 V) |
| Погрешность | 1 % ± 5 знаков |

мВ постоянного тока

| | |
|-------------------|----------------------|
| Диапазон | 500,0 мВ |
| Разрешение | 0,1 мВ |
| Погрешность | 1 % ± 5 разрядов |

Частота силы тока: Зажим

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Диапазон | от 5,0 Гц до 500,0 Гц |
| Разрешение | 0,1 Гц |
| Погрешность | 0,5 % ± 5 разрядов |
| Уровень запуска | 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 силы тока: Гибкий токоизмерительный датчик

| | |
|----------------------|---|
| Диапазон | от 5,0 Гц до 500,0 Гц |
| Разрешение | 0,1 Гц |
| Погрешность | 0,5 % ± 5 разрядов |
| Уровень запуска..... | от 5 Гц до 20 Гц, ≥ 25 А от 20 Гц до 100 Гц, ≥ 20 А от 100 Гц до 500 Гц, ≥ 25 А. |

Сопротивление

| | |
|------------------|--|
| Диапазон | 60,00 к Ω 6000 Ω 600,0 Ω |
| Разрешение | 0,1 Ω ($\leq 600,0$ Ω) 1 Ω (≤ 6000 Ω) 10 Ω ($\leq 60,00$ к Ω) |
| Погрешность..... | 1 % ± 5 разрядов |

Емкость

| | |
|-------------------|---|
| Диапазон | 1000 μ F |
| Разрешение | 0,1 μ F ($\leq 100,0$ μ F) 1 μ F (≤ 1000 μ F) |
| Погрешность | 1 % ± 4 знаков |

Механические

| | |
|--|------------------------|
| Размер (Д X Ш X В) | 274 мм x 86 мм x 47 мм |
| Масса (с батареями) | 463 г |
| Раскрыв клещей..... | 34 мм |
| Диаметр гибкого токового пробника..... | 7,5 мм |
| Длина кабеля гибкого токоизмерительного датчика (от головки до электронного разъема)..... | 1,8 м |
| Длина пояса Роговского..... | 450 мм |

Окружающие условия

| | |
|---|---|
| Рабочая температура | от -10 °C до 50 °C |
| Температура хранения..... | от -40 °C до 60 °C |
| Рабочая влажность (без конденсации)..... | Без конденсации (< 10 °C) ≤ 90 % отн. влажн. (от 10 °C до 30 °C) ≤ 75 % отн. влажн. (от 30 °C до 40 °C) ≤ 45 % отн. влажн. (от 40 °C до 50 °C) |
| Температурные коэффициенты..... | Добавляйте 0,1 x заданную погрешность для каждого градуса Цельсия > 28 °C или < 18 °C |
| Класс защиты от проникновения загрязнений..... | IEC 60529: IP30 (зажим закрыт) |
| Рабочая высота..... | 2000 м |
| Высота хранения..... | 12 000 м |
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | |
| Международная | IEC 61326-1: Портативный, электромагнитная обстановка IEC 61326-2-2, CISPR 11: Группа 1, Класс А |

Группа 1: Оборудование специально образует и/или использует гальванически связанную радиочастотную энергию, которая необходима для работы самого оборудования.

Класс А: Оборудование подходит для работы на всех объектах, кроме жилых и непосредственно подключенных к электросети низкого напряжения, обеспечивающей питание объектов, использующихся в жилых целях. Другие условия эксплуатации могут создавать потенциальные трудности для обеспечения электромагнитной совместимости ввиду кондуктивных и излучаемых помех.

Предостережение: Это оборудование не предназначено для использования в условиях жилых зданий и может не обеспечить достаточную защиту радиоприема в таких условиях.

Когда оборудование подключено к тестируемому объекту, возникающий уровень излучения может превышать предельные уровни, определяемые CISPR 11.

Корей (КСС)..... Оборудование класса А (промышленное передающее оборудование и оборудование для связи)

Класс А: Оборудование соответствует требованиям к промышленному оборудованию, работающему с электромагнитными волнами; продавцы и пользователи должны это учитывать. Данное оборудование не предназначено для бытового использования, только для коммерческого.

Согласно положениям документа Федеральной комиссии связи США (FCC) 47 CFR 15 подраздел В, настоящий прибор освобождается от лицензирования согласно пункту 15.103.

Безопасность

| | |
|---|--|
| Общая..... | IEC 61010-1: Класс загрязнения 2 |
| Измерения | 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 | |
| Измерения | IEC 61557-13: Класс 2, ≤30 А/м |

Беспроводная радиосвязь

| | |
|---------------------------------|--|
| Сертификация радиочастоты | FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE |
| Диапазон частоты | от 2405 МГц до 2480 МГц |
| Выходная мощность | <100 мВт |
| Данные по радиочастотам | Посетите веб-сайт www.fluke.com и выполните поиск с запросом «Данные по радиочастотам, класс А» (PN 4333628) УПРОЩЕННАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕС Компания Fluke настоящим заявляет, что радиооборудование, установленное в данном Приборе, соответствует требованиям Директивы 2014/53/ЕС. Полный текст декларации ЕС доступен по следующему интернет-адресу: www.fluke.com/declaration-of-conformity |