

**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 %  $\pm 5$  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 ( $\leq 2500$  А)

0,1 А ( $\leq 999,9$  А)

Погрешность..... 3 %  $\pm 5$  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.

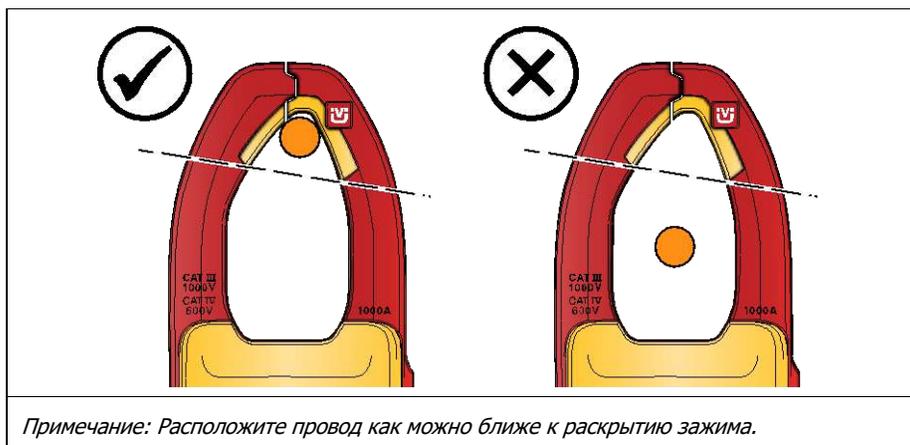
**Постоянный ток**

Диапазон .....	999,9 A
Разрешение .....	0,1 A
Погрешность .....	2 % $\pm 5$ разрядов <sup>[1]</sup>
	[1] При использовании функции ZERO ( ) для компенсации отклонения.

**Напряжение переменного тока: Field Sense**

Диапазон .....	1000 V
Разрешение .....	1 V ( $\leq 1000$ V)
Погрешность	
$\leq 4/0$ AWG .....	3 % $\pm 5$ знаков (от 45 Гц до 66 Гц)
$> 4/0$ AWG .....	5 % $\pm 5$ знаков (от 45 Гц to 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 ( $\leq 1000$ V)
Погрешность .....	1 % $\pm 5$ 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 ( $\leq 1000$ V)
Погрешность .....	1 % $\pm 5$ знаков

**mV постоянного тока**

Диапазон .....	500,0 мВ
Разрешение .....	0,1 мВ
Погрешность .....	1 % $\pm 5$ разрядов

**Частота силы тока: Зажим**

Диапазон .....	от 5,0 Гц до 500,0 Гц
Разрешение .....	0,1 Гц
Погрешность .....	0,5 % $\pm 5$ разрядов
Уровень запуска .....	от 5 Гц до 10 Гц, $\geq 10$ A
	от 10 Гц до 100 Гц, $\geq 5$ A
	от 100 Гц до 500 Гц, $\geq 10$ A

**Частота силы тока: Гибкий токоизмерительный датчик**

Диапазон .....	от 5,0 Гц до 500,0 Гц
Разрешение .....	0,1 Гц
Погрешность.....	0,5 % $\pm 5$ разрядов
Уровень запуска.....	от 5 Гц до 20 Гц, $\geq 25$ А от 20 Гц до 100 Гц, $\geq 20$ А от 100 Гц до 500 Гц, $\geq 25$ А.

**Сопротивление**

Диапазон .....	60,00 к $\Omega$ 6000 $\Omega$ 600,0 $\Omega$
Разрешение .....	0,1 $\Omega$ ( $\leq 600,0 \Omega$ ) 1 $\Omega$ ( $\leq 6000 \Omega$ ) 10 $\Omega$ ( $\leq 60,00 \text{ к}\Omega$ )
Погрешность.....	1 % $\pm 5$ разрядов

**Емкость**

Диапазон .....	1000 $\mu\text{F}$
Разрешение .....	0,1 $\mu\text{F}$ ( $\leq 100,0 \mu\text{F}$ ) 1 $\mu\text{F}$ ( $\leq 1000 \mu\text{F}$ )
Погрешность.....	1 % $\pm 4$ 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 $^{\circ}\text{C}$ до 50 $^{\circ}\text{C}$
Температура хранения.....	от -40 $^{\circ}\text{C}$ до 60 $^{\circ}\text{C}$
Рабочая влажность (без конденсации).....	Без конденсации (<10 $^{\circ}\text{C}$ ) $\leq 90$ % отн. влажн. (от 10 $^{\circ}\text{C}$ до 30 $^{\circ}\text{C}$ ) $\leq 75$ % отн. влажн. (от 30 $^{\circ}\text{C}$ до 40 $^{\circ}\text{C}$ ) $\leq 45$ % отн. влажн. (от 40 $^{\circ}\text{C}$ до 50 $^{\circ}\text{C}$ )
Температурные коэффициенты.....	Добавляйте 0,1 x заданную погрешность для каждого градуса Цельсия >28 $^{\circ}\text{C}$ или <18 $^{\circ}\text{C}$
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 (KCC).....	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 <a href="http://www.fluke.com">www.fluke.com</a> 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: <a href="http://www.fluke.com/declaration-of-conformity">www.fluke.com/declaration-of-conformity</a>