

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Fluke 787B и 789 ProcessMeter™



### ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ИЗМЕРЕНИЙ ЦИФРОВОГО МУЛЬТИМЕТРА

Измерение напряжения переменного и постоянного тока, силы переменного и постоянного тока, сопротивления, частоты, проверка целостности цепи

### КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ТОКОВОЙ ПЕТЛИ mA

Источник/имитатор тока 20 mA, одновременное отображение в mA и в % шкалы, а также источник питания для токовой петли напряжением 24 В (только модель 789)

### СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

KAT. IV 600 В / KAT. III 1000 В

### Поиск и устранение неисправностей с удвоенной эффективностью: можно выполнить больше, а носить с собой намного меньше приборов

Приборы Fluke 787B и 789 ProcessMeter™ позволяют удвоить возможности поиска и устранения неисправностей, используя единый компактный измерительный прибор, объединяющий соответствующий нормам безопасности цифровой мультиметр и калибратор токовой петли в mA. Если требуется источник тока в mA, имитация тока в mA или источник питания для токовой петли 24 В, компания Fluke предлагает специально разработанный для этого измерительный прибор ProcessMeter™. Созданные с сохранением всех возможностей цифрового мультиметра Fluke 87 приборы 787B и 789 имеют, в дополнение к измерительным функциям, возможности источника и имитации тока в mA с точностью и разрешением, обычно присущим калибраторам токовой петли в mA Fluke. Результатом является идеальный прибор для поиска и устранения неисправностей и калибровки токовой петли.

Совместимость мобильного приложения Fluke Connect™ и ПО для настольного ПК позволяет техническим специалистам использовать беспроводные средства связи для мониторинга, регистрации и передачи данных коллегам в любое время с произвольного места выполнения работ\*.

### Основные особенности моделей 787B и 789

- Источник постоянного тока 20 mA/измерение/имитационное моделирование
- Одновременное отображение в mA и в % шкалы
- Цифровой мультиметр соответствует стандартам кат. III 1000 В и кат. IV 600 В по ГОСТ IEC 61010
- Совместимы с Fluke Connect™ для беспроводной регистрации данных (с модулем IR3000FC)\*
- Прецизионный цифровой мультиметр истинных среднеквадратичных значений 1000 В, 440 mA
- Измерение частоты до 20 кГц
- Режимы минимальных/максимальных/средних/относительных значений и фиксации значений
- Проверка диодов и звуковая индикация целостности цепи
- Пошаговое изменение вручную (100 %, 25 %, грубое, точное) плюс автоматический выбор шага и автоматический выбор шага пилообразного сигнала
- Замена батареи без вскрытия корпуса прибора

### Дополнительные особенности модели 789

- Источник питания токовой петли напряжением 24 В
- Настройка режима HART с питанием петли (добавляет резистор 250 Ом)

\*Требуется модуль Fluke IR3000FC (не входит в комплект поставки)

В некоторых странах отдельные модели недоступны. Уточните у местного представителя компании Fluke.



Функция измерения	Диапазон и разрешение	Наивысшая точность (% от показаний + ед. младшего разряда)
В постоянного тока	400,0 мВ, 4,000 В, 40,00 В, 400,0 В, 1000 В	0,1 % + 1
В перем. тока (истинные среднеквадратичные значения)	400,0 мВ, 4,000 В, 40,00 В, 400,0 В, 1000 В	0,7 % + 2
мА постоянного тока	30,000 мА	0,05 % + 2
А постоянного тока	1,000 А (0,440 А непрерывно)	0,2 % + 2
А переменного тока	1,000 А (0,440 А непрерывно)	1 % + 2
Сопротивление	400,0 Ом, 4,000 кОм, 40,00 кОм, 400,0 кОм, 4,0 МОм, 40 МОм	0,2 % + 1
Частота (от 0,5 Гц до 20 кГц)	199,99 Гц, 1 999,9 Гц, 19,999 кГц	.005 % + 1
Проверка диодов	2,000 В (отображается падение напряжения на диодах)	2 % + 1
Проверка целостности	Звуковой сигнал при сопротивлении < приблизительно 100 Ом	

Функция генерации	Диапазон и разрешение	Характеристика нагрузочной способности	Погрешность (% интервала)
Выход постоянного тока (работа от внутренней батареи)	От 0,000 до 20,000 мА или от 4,000 до 20,000 мА (выбирается при включении) Перегрузка до 24,000 мА	Соответствие 24 В или 1200 Ом при 20 мА	0,05 %
Имитация постоянного тока (внешн. питание токовой петли от 15 до 48 В)	От 0,000 до 20,000 мА или от 4,000 до 20,000 мА (выбирается при включении) Перегрузка до 24,000 мА	1000 Ом при 20 мА	0,05 %
Питание токовой петли 24 В*	Минимум 24 В	250 Ом при 20 мА	>24 В
Режимы регулировки тока	Ручной: Грубая, точная, с шагом 25 % и 100 % Автоматический: Медленный пилообразный сигнал, быстрый пилообразный сигнал, с шагом 25 %		

В диапазоне температур от 18 до 28 °С в течение одного года после калибровки

\*Источник питания токовой петли 24 В доступен только в модели 789 ProcessMeter™

Общие характеристики	
Максимальное напряжение, приложенное между любым гнездом и заземлением	1000 В (среднеквадратичное значение)
Температура хранения	от -40 до 60 °С
Диапазон рабочих температур	от -20 до 55 °С
Температурный коэффициент	0,05 x (указанная погрешность)/1 °С (для температур <18 °С или >28 °С)
Относительная влажность	95 % до 30 °С; 75 % до 40 °С; 45 % до 50 °С; 35 % до 55 °С
Вибрация	Случайная, 2g, 5–500 Гц
Ударопрочность	Падение с высоты 1 метр
Безопасность	по ГОСТ ИЕС 61010-1-2014, степень загрязнения 2/ГОСТ ИЕС 61010-2-033-2013, кат. IV 600 В/кат. III 1000 В
Габариты (Д x Ш x В)	50 x 100 x 203 мм (1,97 x 3,94 x 8,00 дюймов)
Масса	600 г (1,3 фунта)
Батарея:	Четыре щелочных батареи AA
Ресурс батареи	Обычно 140 часов (измерение), обычно 10 часов (в режиме источника 12 мА)
Гарантия	Три года



## Информация для заказа

789 ProcessMeter  
787B ProcessMeter

### В комплект поставки входит:

набор улучшенных измерительных проводов TL71, зажимы типа «крокодил» AC72, 4 щелочные батареи AA (установлены в прибор) и краткое справочное руководство

### Дополнительные принадлежности

Адаптер IR3000FC Fluke Connect

Модуль термпары 80TK

Комплекты измерительных проводов TL20 / TL22 / TL24 / TL26 / TL28 / TL40A

Зажимы AC20/AC80

Промышленные измерительные щупы TP220

Токоизмерительные клещи переменного тока\* i400

Токоизмерительные клещи переменного/ постоянного тока\*\* i400

Токоизмерительные клещи переменного/ постоянного тока\*\* i1010

Фуэляры C25 / C100

Модуль измерения давления и разрежения PV350

Комплект для подвески измерительного прибора ТРАК

\*Свыше 50 А переменного тока

\*\*Более 1 А постоянного тока или 20 А переменного тока

## Профилактическое техническое обслуживание упрощено. Повторно выполнять работу не потребуется.

Беспроводная синхронизация результатов измерений при помощи системы Fluke Connect® экономит время и повышает достоверность данных технического обслуживания.

- Исключите ошибки при вводе данных благодаря сохранению результатов измерений непосредственно с прибора и соотнесению их с нарядом на работу, отчетом или учетной записью единицы оборудования.
- Использование достоверных и проверяемых данных позволяет довести до максимума время безотказной работы оборудования и принимать обоснованные решения о необходимости технического обслуживания.
- Доступ к эталонным значениям, к архивным и текущим результатам измерений для каждой единицы оборудования.
- Беспроводная передача результатов измерений в одно действие позволяет отказаться от использования планшетов, блокнотов и многочисленных таблиц.
- Возможность делиться результатами измерений с помощью видеозвонков ShareLive™ и сообщений электронной почты.
- Приборы 787B и 789 ProcessMeter являются частью расширяющейся системы взаимосвязанных измерительных приборов и ПО для технического обслуживания оборудования. Для получения подробной информации о системе Fluke Connect посетите веб-сайт.

Дополнительные сведения можно получить на сайте [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Для обмена данными требуются услуги операторов сетей Wi-Fi или сотовой связи. Стоимость смартфона, услуг беспроводной и мобильной связи в соответствии с тарифным планом в стоимость покупки не включены. Хранение первых 5 Гб данных — бесплатно. Информацию о поддержке по телефону можно получить на странице [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

Стоимость смартфона, услуг беспроводной и мобильной связи не входит в стоимость покупки. Система Fluke Connect доступна не во всех странах.

**Fluke.** *Keeping your world up and running.*®

ООО «Флюк СИАЙЭС»

125993, г. Москва, Ленинградский проспект д. 37 к. 9 подъезд 4, 1 этаж, БЦ «Аэростар»

Тел: +7 (495) 664-75-12

Факс: +7 (495) 664-75-12

e-mail: [info@fluke.ru](mailto:info@fluke.ru)

© Авторское право 2016 Fluke Corporation. Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления. Самые надежные инструменты в мире 12/2016 6008812a-ru.

Не разрешается вносить изменения в данный документ без письменного согласия компании **Fluke Corporation**.