

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fku@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru

Калибратор-мультиметр с клещами для измерения малых токов Fluke 771, 772, 773



Проведение измерений сигнала 4-20 мА без разрыва токовой петли с экономией времени.

Сколько времени вы тратите на следующие действия?

- Проведение измерений тока в мА путем размыкания провода и создания разрыва токовой петли
- Звонок в диспетчерскую для изоляции петли
- Проверка аналогового входа/выхода через пульт
- Поиск и устранение неисправностей устройств через входы и выходы для измерения малых токов (мА)
- Ремонт цепей с силой тока от 4-х до 20мА с нерегулярными сбоями и неисправностями.
- Возвращение в мастерскую за дополнительными инструментами

Если вам не хватает времени в напряженный день, возьмите клещи для измерения малых токов Fluke 77X. Они позволят вам экономить время и деньги путем сокращения деятельности, на которую вам приходится тратить время. Теперь вы сможете проводить поиск и устранение неисправностей цепей с силой тока от 4-х до 20мА без разрыва токовой петли или выключения системы.

Ниже приводятся несколько примеров того, как вам могут пригодиться клещи для измерения малых токов:

Характеристики клещей для измерения малых токов	Применение	Экономия времени и денег:
Измерение малых токов на аналоговых входах/выходах систем управления на основе ПЛК без разрыва токовой петли (771, 772 и 773)	Измерение малых постоянных токов	Сравнение производственных показаний с фактическим физическим значением
Измерение выходных сигналов преобразователей без разрыва токовой петли (771, 772 и 773)	Повседневное обслуживание и устранение неисправностей систем автоматики и производственного оборудования без разрыва токовой петли	Отсутствие вмешательства в производственный процесс
Съемные клещи с удлинительным кабелем (771, 772 и 773)	Проведение измерений в труднодоступных местах	Позволяет проведение измерений в сложных ситуациях
Генерация/моделирование и измерение сигналов слабого тока в цепях (с разрывом токовой петли) (772 и 773)	Подтверждение бесконтактного измерения. Совмещение функций нескольких приборов для поиска и устранения неисправностей в одном (источник/имитатор)	Освобождение от необходимости возвращаться в мастерскую за калибратором петли для проведения поиска и устранения неисправностей после обнаружения некачественного сигнала методом неконтактного измерения
Генерация и измерение напряжения постоянного тока (только 773)	Проведение поиска и устранения неисправностей устройств ввода-вывода сигналов напряжения	Измерение присутствия питания петли тока 24 В. Измерение сигналов процессов. От 1 до 5 В или от 0 до 10 В. Проверка диаграммного самописца
Вх./Вых - от 4 до 20 мА (только 773)	Двухканальная генерация и измерения малых токов для поиска и устранения неисправностей	Генерация сигналов 4 - 20 мА на клапаны и блок формирования сигналов малого тока с одновременным измерением изменения положения выходных сигналов 4 - 20 мА.
Измеренный вывод сигналов 4 - 20 мА (только 773)	Измеренный вывод сигналов слабого тока обеспечивает вывод репрезентативного сигнала слабого тока для измеренного значения слабого	Подключение цифрового мультиметра с функцией регистрации данных и запись сигнала слабого тока без разрыва токовой петли

	тока.	
Питание петли тока (772 и 773)	Питание преобразователя	Тест с имитацией тока утечки установленного питания петли тока 24 В. Питание преобразователя с измерением сигналов 4-20 мА на выходах преобразователя для поиска и устранения неисправностей.
Двойной дисплей с задней подсветкой, показывающий результат измерения тока как в мА, так и в виде процента от диапазона 4-20 мА (771, 772 и 773)	Очистка результатов текущего измерения	Оценка быстрого измерения
Подсветка места измерения (771, 772 и 773)	Яркое освещение проводников в местах, где не проникает внешний свет	Процесс измерения стал проще и быстрее
Измерение в диапазоне до 99,9 мА, бесконтактное (771, 772 и 773)	Различные виды измерений.	Измерение сигналов 10-50 мА в старых системах управления
Автоматическое выключение (771, 772 и 773)	Задняя подсветка отключается через 15 минут, фонарь - через 2 минуты.	Увеличивает ресурс батареи:



Расширьте спектр возможностей популярных токоизмерительных клещей серии 771 с помощью моделей серий 772 и 773. Все, что от вас требуется - это решить, какая модель лучше подойдет для ваших потребностей. Характеристики приборов Fluke серий 771, 772 и 773:

- Лучший в классе точности 0,2%
- Разрешение и чувствительность - порядка 0,01 мА
- Измерение сигнала от 4 до 20 мА без разрыва контура тока!
- Измерение сигналов с малыми токами на выходах ПЛК и аналоговых входах/выходах системы управления
- Двойной дисплей с задней подсветкой, показывающий результат измерения тока как в мА, так и в виде процента от диапазона 4-20 мА
- Встроенный фонарь для точечного освещения проводников в местах, где не проникает внешний свет
- Отдельный зажим с удлинительным кабелем для проведения измерений в труднодоступных местах
- Измерение сигналов 10-50 мА в старых системах управления, использующих диапазон 99,9 мА.
- Автоматическое изменение сигнала 4-20 мА для дистанционного тестирования
- Настройки экономии энергии, автоматическое отключение, выключение подсветки по времени для продления срока службы аккумуляторов
- Функция Hold позволяет получить и отобразить на дисплее показания при непостоянных значениях измеряемых параметров

Дополнительные функции моделей 772 и 773:

- Измерение сигналов 4-20 мА внутри цепи
- Одновременное измерение слабых токов внутри цепи с источником питания 24 В и проверочных преобразователей
- Генерация сигналов 4-20 мА для проверки входов/выходов систем управления и устройств I/P
- Вывод линейно-пилообразного сигнала слабого тока или сигнала слабого тока с шагом 25%
- Автоматическое изменение сигнала 4-20 мА для дистанционного тестирования

Дополнительные характеристики модели 773:

- Измерение постоянного напряжения для проверки питания 24 В или сигналов напряжения входов/выходов

- Генерация напряжения пост. тока, для проверки устройств входа, принимающих сигнал 1-5 В или 0-10 В
- Измеренный вывод сигналов слабого тока обеспечивает постоянный сигнал слабого тока, соответствующий сигналу 4 - 20 мА, измеренному клещами для измерения малых токов
 - Позволяет запись сигнала слабого тока в отдельный регистратор без разрыва токовой петли
 - Исходящий сигнал слабого тока позволяет вести запись тока 4-20 мА на цифровой мультиметр с функцией регистрации данных или другое устройство без разрыва токовой петли
- Вх./Вых слабого тока: одновременное измерение сигнала слабого тока клещами и генерация сигнала слабого тока
 - Подача входного сигнала слабого тока на устройство и измерение сигнала на его выходе в диапазоне 4-20 мА для таких устройств как клапаны или изоляторы слабого тока
- Вывод линейно-пилообразного сигнала напряжения или сигнала напряжения с шагом 25%
 - Автоматическое изменение напряжения для дистанционного тестирования

Здесь приведен обзор различных моделей и их характеристик:

В чем разница между моделями серии 77X?

	Fluke-771	Fluke-772	Fluke-773
	Бесконтактное измерение силы тока цепи	Встроенное оборудование для поиска и устранения неисправностей в цепях малого тока	Передовые технологии поиска и устранения неисправностей
измерение мА, на измерительном зажиме	X	X	X
Измерение мА, в цепи		X	X
Питание петли		X	X
генерация слабых токов		X	X
Измерение напряжения слабых токов			X
Генерация напряжения слабых токов			X
Измеренный вывод сигналов слабых токов			X
Вх./Вых сигналов слабых токов			X

Характеристики условий эксплуатации	
Диаметр измеряемого проводника	0,177 дюймов или 4,5 мм, макс
Рабочая температура	от -10 до 50 °C
Температура хранения	от -25 до 60 °C
Рабочая влажность	< 90% при темп. менее 30 °C, < 75% при темп. от 30 до 55°C
Рабочая высота над уровнем моря	От 0 до 2000 м
Степень защиты	IP 40
Размер	771: 59 x 38 x 212 мм, (2.32 x 1.5 x 8.35 дюймов) 772, 773: 44 x 70 x 246 мм (2 7/8 x 5 3/4 x 11 5/8 дюймов)

Вес	771: 260 г, (9.1 унц.) 772, 773: 410 г, (14.4 унц.)
Вибрация	Случайная вибрация с ускорением до 2 г в диапазоне частот 5-500 Гц
Ударопрочность:	Падение с высоты 1 м (без измерительного зажима)
Защищенность от электромагнитных помех (EMI), защищенность от радиопомех (RFI)	Согласно стандарту EN61326-1 Примечание: при измерении тока измерительным зажимом добавляйте 1 мА к показаниям для силы ЭМ поля от 1 В/м до 3 В/м.
Температурный коэффициент	0.01% °C (<18°C или > 28°C)
Ресурс батареи	771: (2) AA 1,5 V щелочная, IEC LR6, 40 часов станд. , 772 и 773: (4) AA 1,5 V щелочная, IEC LR6, 12 часов при генерации мА при 500 Ом
Гарантия	Три года для электронных компонентов 1 год для проводов и измерительных клещей

Функциональные характеристики	
Измерение слабых токов (измерение с помощью клещей) 771 / 772 / 773	Диапазон и разрешение: 0 - 20,99 мА Точность: 0,2% + 2 разряда Диапазон и разрешение: от 21,0 до 100,0 мА Точность: 1% + 5 разряда
измерения слабых токов (измеряется последовательно с помощью измерительных гнезд) 772/773	Диапазон и разрешение: от 0 до 24,00 мА Точность: 0,2% + 2 разряда
Генерация мА (Макс. генерация: 24 мА при 1000 Ом) 772/773	Диапазон и разрешение: от 0 до 24,00 мА Точность: 0,2% + 2 разряда
Моделирование тока в мА (Макс. напряжение 50 В пост. тока) 772/773	Диапазон и разрешение: от 0 до 24,00 мА Точность: 0,2% + 2 разряда
Генерация напряжения (Макс. ток генерации 2 мА), только 773	Диапазон и разрешение: 0 - 10,00 В Точность: 0,2% + 2 разряда
Измерение напряжения, только 773	Диапазон и разрешение: от 0 до 30,00 В Точность: 0,2% + 2 разряда

Модель Название	Описание
Fluke 773	Калибратор-мультиметр с клещами для измерения слабых токов Принадлежности, входящие в комплект поставки: • Четыре щелочных батареи типа AA (в комплекте) • Мягкий футляр для переноски • Набор тестовых проводов TL75 • Отсоединяемый зажим AC 72 • Измерительные провода с мини-крючками TL 940 • Инструкция • Приспособление для подвешивания с ремешком с креплением на липучке

Fluke 772	Калибратор-мультиметр с клещами для измерения слабых токов Принадлежности, входящие в комплект поставки: • Четыре щелочных батареи типа AA (в комплекте) • Мягкий футляр для переноски • Набор тестовых проводов TL75 • Отсоединяемый зажим AC 72 • Измерительные провода с мини-крючками TL 940 • Инструкция • Приспособление для подвешивания с ремешком с креплением на липучке
Fluke 771	Калибратор-мультиметр с клещами для измерения слабых токов Принадлежности, входящие в комплект поставки: • Мягкая сумка для переноски • Руководство пользователя

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fku@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru