



Подключающие решения

2017–2018 Каталог измерительных приборов



Мы внимательно слушаем вас

Fluke всегда внимательно прислушивается к своим клиентам и производит продукты, которые им нужны. Идеи, которые стимулируют наш интенсивный процесс развития, мы получаем прямо с рабочих мест от таких профессионалов, как вы. Помогите нам развиваться, поделитесь своими мыслями с нами и вашими слушателями. Посетите наши страницы в соц. сетях, высказывайте свои идеи, расскажите нам о своей работе, поделитесь своими мыслями.

Fluke. Keeping your world up and running.[®]

Контактная информация:

Fluke (UK) Ltd.
52, Hurricane Way
Norwich
Norfolk
NR6 6 JB
Великобритания
Тел.: +44 (0)20 7942 0700
Факс: +44 (0)20 7942 0701
E-mail: industrial@uk.fluke.nl
Сайт: www.fluke.co.uk

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA USA 98206 (США)
Сайт: www.fluke.com

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Сайт: www.fluke.com

Для получения более подробной информации звоните:
В США (800) 443-5853
или факс (425) 446-5116
В Европе, на Ближнем Востоке и в Африке +31 (0) 40 2 675 200
или факс +31 (0)40 2 675 222
В Канаде (905) 890-7600
или факс (905) 890-6866
+1 (425) 446-5500 из других стран
или факс +1 (425) 446-5116

Fluke Corporation.

Запрещается вносить изменения в этот документ без письменного разрешения компании Fluke.

Устраняйте простота с Fluke

Во сколько обходится непредвиденный простой вашему предприятию в минуту, в час или за день? Инструменты Fluke могут сыграть большую роль в поиске проблем оборудования до возникновения поломок и дорогостоящих простоев.

Измеряя ключевые параметры на критичном оборудовании и незамедлительно передавая эту информацию, вы можете выявлять потенциальные отказы и планировать техническое обслуживание. Благодаря возможности подключения свыше 40 беспроводных устройств, Fluke Connect[®] позволяет определять и диагностировать проблемы быстро и уверенно, при этом вы можете поделиться информацией когда угодно и с кем угодно.



438-II



279 FC



TiX500



Распределите ваши измерения по ресурсам и местоположению с функцией AutoRecord™ Plus в пакете ПО Fluke Connect Assets



Ti450

Инструменты Fluke сконструированы для безопасности

Инструменты Fluke проходят жесткое тестирование и имеют наивысшие категории безопасности, для использования в необходимых вам условиях. Вне зависимости от того работаете ли вы с электрическими системами, двигателями или в машиностроении или любой другой профессиональной деятельности, наши инструменты сконструированы для безопасности. Вы можете полностью доверять оборудованию Fluke: от цифровых мультиметров до инфракрасных камер и от инфракрасных окон до беспроводных измерений. Наше новое приложение Fluke Connect[®] и приборы с беспроводными возможностями позволяют захватывать измерения на расстоянии до 20 метров от линий под напряжением или работающих машин. Вы можете безопасно устранять проблемы и делиться результатами с коллегами, где угодно, когда угодно.

Посмотрите последние устройства с поддержкой Fluke Connect, скачайте памятки безопасности и узнайте о тренировочных семинарах на www.fluke.com



СОДЕРЖАНИЕ

Что такое Fluke?	2-3
Ресурсы и советы экспертов	4
Новинки	
Fluke 1742, 1746 и 1748	5
Fluke 729	6
Fluke 64 MAX	7
Fluke T6	8
Fluke Ti480 и TiX580	9
Fluke Ti450 SF6	9
Цифровые мультиметры	
Руководство по выбору	10-11
Fluke 3000 FC	12
Fluke 179, 177, 175	13
Fluke 289, 287	14
Fluke 87V	15
Fluke 27-II, 28-II, 28-II EX	16
Fluke 233	17
Fluke 117, 116, 115, 114, 113	18
Fluke 88-V, 77-IV	19
Fluke 279 FC	20
Токоизмерительные клещи	
Руководство по выбору	21-22
Fluke 370, 320	23
Fluke 381, 365	24
Fluke 902 FC, 368 FC, 369 FC	25
Fluke a3000 FC, a3001 FC, a3002 FC, a3003 FC, a3004 FC	26
Fluke 353, 355	27
Fluke 376 FC	28
Fluke 902 FC	29
Средства беспроводных измерений	
Fluke v3000 FC, v3001 FC, i3000 FC, ir3000 FC, pc3000 FC	30
Fluke Connect®	31
Fluke 1664 FC, 1663, 1662	32-33
Руководство по совместимости Fluke Connect®	34
Беспроводные устройства Fluke Connect®	35
Fluke TiX500, Ti450	36
Fluke TiS75	37
Fluke 154 HART	38
Настольные мультиметры	
Fluke 8846A, 8845A, 8808A	39
Лазерные дальномеры	
Fluke 424D, 419D, 414D	40
Измерители заземления	
Руководство по выбору	41
Fluke 1625-2, 1623-2	41
Fluke 1621, 1630	42
Тестеры безопасности бытовых приборов	
Fluke 6500-2 PAT	43-44
Электрические тестеры	
Fluke T5-1000, T5-600	45
Fluke IAC II, 2AC, LVD2, LVD1	46
Fluke T90, T110, T130, T150	47
Индикаторы чередования фаз	
Fluke 9040/9062	48
Кабелеискатели	
Fluke 2042, 2042T	49
Анализаторы качества воздуха в помещении	
Fluke 971, 985	50
Fluke 975	51
Fluke 922	51
Fluke RLD2	51
Fluke CO-205, CO-220	51
Тестеры люминесцентного освещения	
Fluke 1000FLT	52
Тестеры сопротивления изоляции	
Fluke 1587 FC, 1577	53
Fluke 1507, 1503	54
Fluke 1555, 1550C	55
Инструменты определения качества электроснабжения	
Руководство по выбору	56
Fluke 434 II, 435 II, 437 II, 438 II	57
Fluke 1736, 1738	58
Fluke 345, VR1710	59
Norma 4000, 5000	59
Fluke 1760	60
Fluke 438 II	61
Приборы для проверки аккумуляторной батареи	
Fluke BT521, BT520, BT510	62
Промышленные калибраторы	
Руководство по выбору	63
Fluke 711, 772, 773	64
Fluke 789	65
Fluke 715, 707, 705	66
Fluke 754, 753	67
Fluke 709, 709H	67
Fluke 726, 725	68
Fluke 724, 712B, 714B	69
Fluke 719, 719PRO	70
Fluke 718, 717, 750P	70
Fluke 721, 700G, 700RG	71
Искробезопасные изделия	
Fluke 28 II Ex	72
Fluke 707 Ex	72
Fluke 718 Ex	72
Fluke 725 Ex	72
Fluke 568 Ex	72
Fluke 700G	72
Fluke 1551A, 1552A	72
Осциллографы Fluke ScopeMeter®	
Руководство по выбору	73
Fluke 125/B, 124/B, 123/B	74
Fluke 190-502, 190-504, 190-204, 190-104, 190-202, 190-102, 190-062	75
Fluke 190-504	76



Джон М. Флюк, старший



Фото с самолета —
Флюк Парк, Эверетт,
шт. Вашингтон

Что такое Fluke?

Корпорация Fluke — мировой лидер в изготовлении, дистрибуции и обслуживании электронных средств измерений и ПО. Представительства по продажам и обслуживанию находятся в Европе, Северной и Южной Америке, Азии и Австралии. Корпорация Fluke имеет центры авторизованных дистрибуторов и представителей изгтовителей более чем в 100 странах, в которых занято примерно 2400 человек.

От установки и обслуживания промышленной электроники — к точным измерениям и контролю качества. Приборы Fluke помогают бизнесу и промышленности по всему миру быть в готовности к работе.

«Мы должны признавать, что клиент всегда прав. Наша задача — удовлетворять его желания, и он вправе получить чуть больше того, чем он заплатил».

Джон М. Флюк, старший.

Почему выбирают Fluke?

За более чем 60 лет инновационных решений разработчики приборов Fluke всегда думают о потребителе.

- Средства Fluke известны своей портативностью, надежностью, безопасностью, простотой в применении, точностью и жесткими стандартами качества.
- Наша служба послепродажного обслуживания предлагает набор и других услуг, кроме ремонта и калибровки приборов.
- Мы помогаем потребителю быть в курсе новейших технологий и стандартов безопасности с помощью практических семинаров, онлайн-тренингов и обзоров.
- Более 40 наших приборов сейчас используют приложение Fluke Connect® и инструментальную панель онлайн для хранения и распределения данных, реакции на события и повышения безопасности рабочего места.

Наши главные принципы:

- Заказчики говорят, а мы слушаем.
- Главное — результат.
- Инновация определяет наше будущее.
- Постоянные улучшения — это наш способ жизни.
- Побеждает лучшая команда.
- Наш клиент вправе получить чуть больше того, чем он заплатил.



Стать «зелеными» — означает минимизировать наше воздействие на окружающую среду

Для снижения выброса CO₂ компания Fluke перестает прилагать к изделиям бумажные руководства, рекламные вкладыши и материалы для ПО. Мы с каждым днем усиливаем экологические требования по возрастающей номенклатуре изделий.

Отказываясь от бумажных материалов, потребитель вместе с компанией помогает окружающей среде. Если клиенту нужен документ на бумаге, то мы помогаем загрузить его в режиме онлайн или бесплатно поставляем — в любую точку земного шара.

Больше информации на сайте: www.fluke.com/productinfo

Изделия-победители



Ресурсы Fluke Connect®



Ресурсы Fluke Connect®

Победитель

Ресурсы Fluke Connect®

Приложение в категории для инженеров

2015 «Изделие года»

Проектирование заводов



Инфракрасная камера TiX560



Победитель

Инфракрасная камера TiX560

№1 Инфракрасное изображение/термография

Приз «Выбор читателей»

Датчик



Токоизмерительные беспроводные
клещи 902 FC для измерения истинного
среднеквадратичного значения в системах
OBKB

Ресурсы и советы экспертов

Fluke всегда готов предоставить нужную для работы информацию, получить доступ к которой можно даже на смартфоне. На нашем сайте можно не только ознакомиться с описаниями и техническими характеристиками приборов Fluke, но и узнать рекомендации по их использованию, посмотреть профессиональные видео с практическими советами и инструкциями, записаться на вебинары и т. п.



Семинары и обучающие программы

Если вы хотите расширить свои знания по эффективному управлению производством или снижению энергозатрат на предприятии, запишитесь на один из наших семинаров:

- Принципы измерений в энергетике.
- Диагностика и устранение неполадок в электродвигателях и электроприводах.
- Теория и практика процесса калибровки.
- Семинары по оценке качества электроэнергии.
- Семинары по термографии.

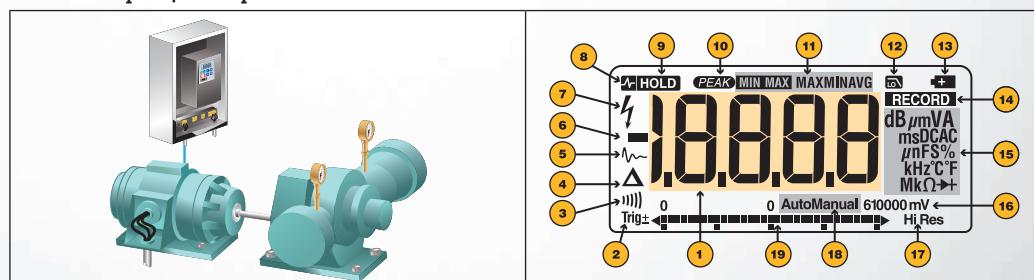
Больше информации на веб-сайте Fluke вашего региона.



Приложения/видео



Основные принципы в режиме онлайн



Обучение в режиме онлайн

Four screenshots from a Fluke online training course. 1. "Match the factors that determine PPE to the definition": A matching exercise where users connect terms like "Nominal voltage" and "Electrical field strength" to their definitions. 2. "Test Lead Standards and Ratings": A video player showing a person using a multimeter with a test lead. 3. "If an incorrect function is selected...": A video player showing a multimeter with a red probe inserted into the wrong input. 4. "To reduce the possibility of arc flash from short circuits": A video player showing a person using a tool to safely disconnect a circuit.

НОВИНКИ

Регистраторы качества электроэнергии для трехфазной сети Fluke 1742, 1746 и 1748

Упрощение диагностики, определения показателей энергопотребления и анализа качества электроэнергии сети питания

Новые регистраторы качества электроэнергии серии Fluke 1740, обеспечивающие быстрый и простой доступ к необходимым данным, разработаны специально для техников и инженеров, которым нужны универсальные инструменты для диагностики, количественной оценки энергопотребления и анализа энергораспределительных систем.



Отличительные особенности прибора

- **Измерение всех необходимых для анализа параметров питающей сети:** прибор 1748 регистрирует более 500 разных параметров за каждый период усреднения.
- **Создание отчетов нажатием одной кнопки:** практически мгновенное создание подробных отчетов, соответствующих общепринятым стандартам измерения качества электроэнергии.
- **Простота использования:** автоматическая проверка конфигурации обеспечивает правильность каждого цикла измерений и исключает ошибки подключения. Чтобы упростить процесс подключения, прибор можно запитать от измеряемой сети.
- **Подробная регистрация:** в приборе можно сохранить более 20 отдельных сеансов регистрации.
- **Исключительная точность измерений:** регистратор соответствует жестким требованиям стандарта IEC 61000-4-30, класс А, ред. 3 «Методы испытаний и измерений. Методы измерений показателей качества электрической энергии».



НОВИНКИ



Автоматический калибратор давления Fluke 729

Портативный автоматический калибратор давления, упрощающий процесс калибровки

Прибор предназначен для упрощения процесса калибровки давления и более быстрого получения максимально точных результатов. Технические специалисты знают, что калибровка давления может занимать много времени. Однако простой в эксплуатации, прочный портативный прибор 729 позволяет значительно упростить этот процесс благодаря внутреннему электрическому насосу, обеспечивающему автоматическое создание и поддержание давления.

Отличительные особенности изделия

- **Основные функции, относящиеся к давлению:** Создание/регулировка, измерение давления.
- **Основные электрические функции:** источник и имитатор слабых сигналов (mA). Измерение слаботочных сигналов с питанием по контуру 24 В. Измерение напряжения постоянного тока и измерение температуры (с дополнительным датчиком термометра сопротивления).
- **Совместимость с Fluke Connect:** Благодаря совместимости с мобильным приложением и настольным программным обеспечением Fluke Connect® технические специалисты могут выполнять беспроводной мониторинг, а также регистрацию значений измеренного и созданного давления.
- Автоматическое создание и регулирование давления до 300 PSI
- Простая процедура документирования процессов благодаря имеющимся шаблонам контрольных карт
- Автоматическая внутренняя точная регулировка давления
- Генератор сигналов от 4 до 20 mA
- Контур 24 В для питания первичных преобразователей при тестировании
- Передача данных по протоколу HART для проверки интеллектуальных первичных преобразователей HART

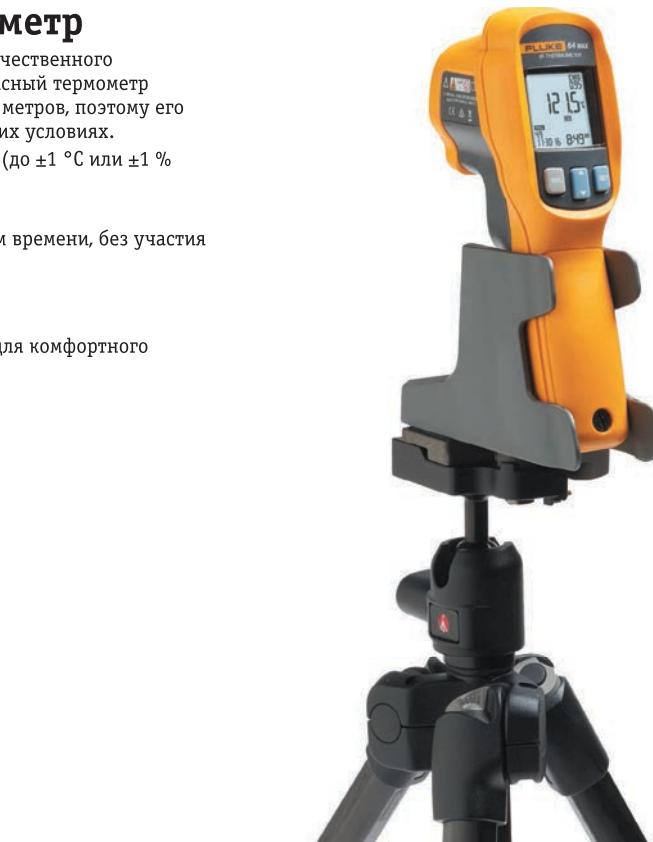


НОВИНКИ

Fluke 64 MAX Инфракрасный термометр

Термометр Fluke 64 отличается высокой точностью, необходимой для качественного выполнения работ, и доступной ценой. Легкий и компактный инфракрасный термометр рассчитан на сохранение работоспособности после падения с высоты 3 метров, поэтому его показаниям можно полностью доверять даже при работе в самых жестких условиях.

- Высокоточная лазерная технология обеспечивает большую точность (до $\pm 1^{\circ}\text{C}$ или $\pm 1\%$ от показаний) и повторяемость измерений
- Ресурс батареи — 30 часов непрерывной работы
- Проведение автоматических измерений с установленным интервалом времени, без участия пользователя
- Возможность хранения 99 показаний
- Корпус со степенью защиты IP54
- Фонарик и широкий, удобный для чтения ЖК-дисплей с подсветкой для комфортного просмотра даже в условиях плохого освещения



НОВИНКИ



Тестеры электрооборудования Fluke T6 с технологией FieldSense

Измерения напряжения... без измерительных проводов

Тестер позволяет измерять напряжение до 1000 В переменного тока при помощи открытого захвата, исключающего контакт измерительных проводов с поверхностями, находящимися под напряжением.* Для измерений не нужно снимать соединительные изолирующие зажимы с проводов или крышки с оборудования. Напряжение измеряется на проводах сечением до AWG 4/0 (120 мм²) с током до 200 А. Это революционный переворот в вашей работе. Безопаснее. Быстрее. Проще.

Отличительные особенности изделия

- Технология FieldSense, позволяющая измерять напряжение переменного тока, а также ток и частоту без контакта измерительных проводов с поверхностями, находящимися под напряжением*
- Одновременное отображение значений напряжения и тока (T6-1000) — на дисплей мгновенно выводятся все результаты измерений электрических параметров, необходимых для эффективного поиска и устранения неполадок в двигателях и другом электрооборудовании
- Диапазон измеряемых напряжений: от 1 до 1000 В перем. или пост. тока (T6-1000); до 600 В перем. или пост. тока (T6-600)
- Диапазон измеряемой силы тока: от 0,1 до 200 А перем. тока
- Диапазон измеряемого сопротивления: от 1 Ом до 100 кОм (T6-1000), от 1 до 2000 Ом (T6-600)
- Диапазон измеряемой частоты: от 45 до 66 Гц (T6-1000)
- Кнопка HOLD (Удержание) удерживает показания на дисплее для удобства просмотра
- Удобный для чтения дисплей с подсветкой
- Для удобства работы возможно использование дополнительно поставляемого магнитного держателя Fluke TPAK
- Гарантия два года

* При измерении напряжения необходима емкостная связь с землей, которая в большинстве случаев осуществляется через пользователя.

В некоторых ситуациях может понадобиться соединение с землей через измерительный провод.



НОВИНКИ

Fluke Ti480 и TiX580 — уникальные приборы для идеальных результатов.

Тепловизоры Ti480 и TiX580 с разрешением 640 x 480 позволяют получать еще более надежные и быстрые результаты при обследовании оборудования в ИК-диапазоне — и все это в сочетании с высокой степенью защиты корпуса и простотой эксплуатации, которыми отличаются приборы Fluke.

- Повышение разрешения снимков от 640 x 480 до 1280 x 960 пикселей при помощи программной функции SuperResolution
- Получение сфокусированных изображений одним нажатием кнопки:
 - Система автоматической фокусировки LaserSharp® использует встроенный лазерный дальномер для расчета и отображения расстояния до назначеннной цели с высокой точностью
 - Система фокусировки MultiSharp™ обеспечивает получение изображения с большой глубиной резкости во всей зоне обзора изображений, что исключает возможные ошибки диагностики
- Совмещение изображений видимого и инфракрасного диапазонов при помощи технологии IR-Fusion® для быстрого обнаружения неполадок
- Совместимость с мощными ПО Fluke Connect® и SmartView®, что позволяет редактировать изображения, генерировать отчеты и в полевых условиях при помощи беспроводной связи обмениваться результатами обследования
- Первоклассный обзор в полевых условиях на чувствительном 5,7-дюймовом ЖК-экране*
- Легкий доступ к объектам с любой стороны благодаря поворотному объективу с углом вращения 240° и возможностью просмотра изображения перед выполнением снимка*

Только в *TiX580



Fluke Ti450 SF6 — тепловизор для повседневных работ. И обнаружения газа SF6 (элегаза) при необходимости.

Высококлассный тепловизор с самой современной и точной технологией обнаружения утечек газа SF6, объединяющий две критически важные функции в одном приборе, позволяет повысить эффективность работ и снизить затраты. Прежде всего, благодаря достаточно приемлемой цене, прибор можно приобрести для текущих нужд и инспектировать оборудование в ИК-спектре, а также проверять его на утечки газа в любом месте и в любое время, исключив серьезные расходы на аренду приборов и привлечение подрядчиков.

При помощи технологий, применяемых в высокопроизводительных тепловизорах Fluke с пистолетной рукояткой, прибор Fluke Ti450 SF6 можно быстро переключать из режима тепловизора в режим детектора утечек газа. Это позволяет просто и быстро переключать режимы на ходу в полевых условиях.



Дополнительные сведения см. на сайте:

www.fluke.ru



Авторское право © компании Fluke Corporation, 2017 г. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
12/2017 6010346a-ru-insert

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

Руководство по выбору цифрового мультиметра

Модели	Мультиметры с расширенными характеристиками			Беспроводные мультиметры		Общего назначения
	87 В	289	287	233	3000 FC	
Основные технические характеристики						
Разрядность	20000	50000	50000	6000	6000	6000
Истинное среднеквадратичное значение	перем. ток	перем. ток + пост. ток	перем. ток + пост. ток	перем. ток	перем. ток	перем. ток
Базовая точность измерения пост. тока	0,05 %	0,025 %	0,025 %	0,25 %	0,09 %	0,09 %
Полоса пропускания	20 кГц	100 кГц	100 кГц			
Автоматический/ручной выбор диапазона измерений	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Соответствие требованиям безопасности ATEX II 2G Eex ia IIC T4, зона 1 и зона 2						
Измерения						
Напряжение перемен./пост. тока	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Перем./пост. ток	10 А	10 А	10 А	10 А	400 мА	10 А
Сопротивление	50 МОм	500 МОм	500 МОм	40 МОм	50 МОм	50 МОм
Частота	200 кГц	1 кГц	1 кГц	50 кГц	100 кГц	100 кГц
Емкость	10 000 мкФ	50 000 мкФ	50 000 мкФ	10 000 мкФ	10 000 мкФ	10 000 мкФ
Температура	+1090 °C	+1350 °C	+1350 °C	+400 °C		+400 °C
дБ		60 дБ	60 дБ			
Проводимость	50 нСм	50 нСм	50 нСм			
Коэффициент заполнения/продолжительность импульса	•/•	•/•	•/•			
Проверка целостности/проверка диодов	•	•	•	•	•	•
Измерения электродвигательного привода (ASD)	•	•				
VoltAlert™, бесконтактное обнаружение напряжения						
VCHECK™						
LoZ: низкий входной импеданс		•				
Низкоомный		•				
Микротоки	•	•	•			
Дисплей						
Съемный беспроводной дисплей				•		
Дистанционное беспроводное считывание показаний, подключение к смартфону		(Sir3000 FC коннектором, приобретаемым отдельно)	(Sir3000 FC коннектором, приобретаемым отдельно)		(Со средствами FC)	
Дисплей с точечной матрицей		•	•		•	
Двойной дисплей		•	•		•	
Аналоговые гистограммы	•	•	•			•
Подсветка	Двухуровневая	Двухуровневая	Двухуровневая	•	•	•
Графический дисплей трендов		•	•			
Диагностика и данные						
Снятие мин./макс. показаний с меткой времени	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Быстрое снятие мин./макс. показаний	250 мкс	250 мкс	250 мкс			
Дисплей с ручным/автоматическим удержанием	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Относительные измерения	•	•	•			
Автономная регистрация		•	•		(Со средствами FC)	
Выявление трендов		•	•		(Со средствами FC)	
Кол-во запоминаемых показаний		10 000	10 000		(Со средствами FC)	
Интерфейс USB		•	•			
Прочие свойства						
Часы реального времени		•	•			
Автоматический выбор перемен./пост. напряжения						
Калибровка в пломбируемом корпусе	•	•	•	•	•	•
Отдельная батарея/доступ к плавким предохранителям	•/•	•/•	•/•	•	•	•
Функция автоматического отключения электропитания	•	•	•	•	•	•
Индикатор низкого заряда батареи	•	•	•	•	•	•
Диапазон рабочих температур	От -20 до +55 °C	От -20 до +55 °C	От -20 до +55 °C	От -10 до +50 °C	От -10 до +50 °C	От -10 до +50 °C
Гарантийные обязательства и электробезопасность						
Гарантия, лет	На весь срок службы	На весь срок службы	На весь срок службы	3	3	На весь срок службы
Сигнализация о неправильном подключении	•	•	•			
Степень защиты по IP	IP42	IP42	IP42	IP42	IP54	IP42
Категория безопасности (EN 61010) CAT III	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Категория безопасности (EN 61010) CAT IV	600 В	600 В	600 В	600 В	600 В	600 В

Модели	Компактные мультиметры					Специализированные мультиметры			
	117	116	115	114	113	28 II	27 II	28PEX	279 FC
Основные технические характеристики									
Разрядность	6000	6000	6000	6000	6000	20000	6000	20000	6000
Истинное среднеквадратичное значение	перем. ток	перем. ток	перем. ток	перем. ток	перем. ток	перем. ток	перем. ток	перем. ток	перем. ток
Базовая точность измерения пост. тока	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,05 %	0,1 %	0,05 %	0,09 %
Полоса пропускания						20 кГц	30 кГц	20 кГц	
Автоматический/ручной выбор диапазона измерений	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Соответствие требованиям безопасности ATEX II 2G Ex ia IIC T4, зона 1 и зона 2								•	
Измерения									
Напряжение перемен./пост. тока	600 В	600 В	600 В	600 В	600 В	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Перем./пост. ток	10 А	600 мА	10 А			10 А	10 А	10 А	2500 А перем. тока (с датчиком iFlex)
Сопротивление	40 МОм	40 МОм	40 МОм	40 МОм	60 кОм	50 МОм	50 МОм	50 МОм	50 МОм
Частота	100 кГц	100 кГц	100 кГц			200 кГц	200 кГц	200 кГц	100 кГц
Емкость	10 000 мкФ	10 000 мкФ	10 000 мкФ		10 000 мкФ	10 000 мкФ	10 000 мкФ	10 000 мкФ	10 000 мкФ
Температура		+400 °C				+1090 °C			+1090 °C Инфракрасная камера от -10 до +200 °C
дБ									
Проводимость						60 нСм	60 нСм	60 нСм	
Коэффициент заполнения/ продолжительность импульса						•/-	•/-	•/-	
Проверка целостности/проверка диодов	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Измерения электродвигательного привода (ASD)						•		•	
VoltAlert™, бесконтактное обнаружение напряжения	•								
VCHECK™					•				
LoZ: низкий входной импеданс	•	•		•	•				
Низкоомный									
Микротоки		•				•	•	•	
Дисплей									
Съемный беспроводной дисплей									
Дистанционное беспроводное считывание показаний, подключение к смартфону									(Со средствами FC)
Дисплей с точечной матрицей									
Двойной дисплей									
Аналоговые гистограммы	•	•	•	•	•	•	•	•	
Подсветка	•	•	•	•	•	Двухуровневая	Двухуровневая	Двухуровневая	•
Графический дисплей трендов									
Диагностика и данные									
Снятие мин./макс. показаний с меткой времени	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
Быстрое снятие мин./макс. показаний						250 мкс		250 мкс	
Дисплей с ручным/автоматическим удержанием (сенсорный)	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•	•/•	•/•
Относительные измерения						•	•	•	
Автономная регистрация									(Со средствами FC)
Выявление трендов									(Со средствами FC)
Кол-во запоминаемых показаний									(Со средствами FC)
Интерфейс USB									
Прочие свойства									
Часы реального времени									
Автоматический выбор перемен./ пост. напряжения	•	•		•	•				
Калибровка в пломбируемом корпусе	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Отдельная батарея/доступ к плавким предохранителям	•	•	•	•	•	•/•	•	•/•	•
Функция автоматического отключения электропитания	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Индикатор низкого заряда батареи	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °C	от -10 до +50 °C	от -10 до +50 °C	от -10 до +50 °C	от -10 до +50 °C	от -40 до +55 °C	от -40 до +55 °C	от -15 до +50 °C	от -15 до +50 °C
Гарантийные обязательства и электробезопасность									
Гарантия, лет	3	3	3	3	3	На весь срок службы	На весь срок службы	3	3
Сигнализация о неправильном подключении						•	•	•	
Степень защиты по IP	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP67	IP67	IP67	IP40
Категория безопасности (EN 61010) CAT III	600 В	600 В	600 В	600 В		1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Категория безопасности (EN 61010) CAT IV					600 В	600 В	600 В	600 В	600 В

См. видеоуроки, указания по применению и другую полезную информацию на страницах сайта www.fluke.com, посвященных цифровым мультиметрам

ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



Беспроводной мультиметр FLUKE-3000 FC для измерения истинного среднеквадратичного значения

Прибор позволяет снизить риск образования дуги и находиться в безопасном месте

Беспроводной мультиметр FLUKE-3000 FC для измерения истинных среднеквадратичных значений и средства беспроводных измерений Fluke Connect обеспечат Вашу безопасность в опасных условиях измерений. Просто отключите питание шкафа, откройте панель при надетых средствах защиты и подключите удаленные модули, а именно модули напряжения, токоизмерительные клещи, гибкие токоизмерительные датчики или термометры. Затем с безопасного расстояния считывайте показания беспроводного мультиметра 3000 FC для измерения истинных среднеквадратичных значений.

На дисплее можно наблюдать показания прибора, а также данные от трех беспроводных модулей. А еще беспроводной мультиметр FLUKE-3000 FC для измерения истинного среднеквадратичного значения может посыпать данные измерений на смартфон, так что можно на месте сохранять результаты замеров, всегда и везде их передавать членам своей команды.

Беспроводной мультиметр FLUKE-3000 FC для измерения истинного среднеквадратичного значения и приложение Fluke Connect® предоставляют все необходимые функции для удобного измерения и поиска неисправностей.

- Измерение напряжения постоянного и переменного тока до 1000 В.
- Измерение силы переменного и постоянного тока с разрешением 0,01 мА.
- Проверка целостности, сопротивления и диодов, измерение емкости и частоты.
- Функция регистрации минимальных и максимальных значений.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В; CAT IV — 600 В; IP54.



Made in the U.S.A.
with imported parts

Технические характеристики

Функции	Диапазон и разрешение	Базовая погрешность
Напряжение перем. тока	600,0 мВ; 6,000; 60,00; 600,0; 1000 В	1,0 % + 3
Напряжение пост. тока	600,0 мВ; 6,000; 60,00; 600,0; 1000 В	0,09 % + 2
Проверка целостности цепи		Мультиметр выдает сигнал при сопротивлении меньше 25 Ом, звуковой сигнал срабатывает при обнаружении обрывов и коротких замыканий длительностью не менее 250 мкс
Сопротивление	600 Ом; 600,0; 6,000; 60,00; 60,00; 600,0 кОм; 50,00 МОм	0,5 % + 1
Проверка диодов	2,000 В	1 % + 2
Емкость	1000 нФ; 10,00; 100,0; 9999 мкФ ¹	1,2 % + 2
mA перем. тока (от 45 Гц до 1 кГц)	60,00; 400,0 mA ³	1,5 % + 3
mA пост. тока ²	60,00; 400,0 mA ³	0,5 % + 3
Частота	0,01; 0,1 Гц; 0,001; 0,01 кГц	0,1 % + 1

¹В диапазоне 9999 мкФ для измерений до 1000 мкФ, точность измерений 1,2 % + 2.

²Входная нагрузка по напряжению (тиpичная): для входа 400 mA 2 мВ/мА.

³Предел до 400,0 mA допускает перегрузку до 600 mA.

Для всех параметров: точность указывается для срока в 1 год после калибровки, при рабочей температуре от 18 до 28 °C, при относительной влажности от 0 до 90 %. Характеристики точности представлены в виде ± ([% от показаний] + [число последних значащих цифр]).

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Беспроводной цифровой FC мультиметр FLK-3000FC	Измерительные проводники, зажимы типа «крокодил», несессер, батареи AA (установлены) и комплект справочных материалов

Рекомендуемые комплекты



Беспроводной набор для измерения напряжения переменного и постоянного тока FC Wireless v3003



Беспроводной набор для измерения температуры FC Wireless t3000

Рекомендуемые принадлежности



Измерительные проводники TL175 TwistedGuard™



Чехол C3004

См. наши НОВЫЕ
изделия на стр. 6 и 17!

ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

Цифровые мультиметры Fluke серии 170

Эксперты по обслуживанию могут выявить большинство проблем электрических и ОВК-систем

Мультиметры Fluke серии 170 для измерения истинных среднеквадратичных значений просты в использовании и значительно усовершенствованы по сравнению с приборами предшествующей серии Fluke 70.

- Широкий диапазон измерений до 1000 В.
- Отображение истинного среднеквадратичного значения для точного измерения нелинейных сигналов.
- Емкость, сопротивление, целостность цепи и частота.
- Встроенный термометр (только модель Fluke 179).
- Подсветка для работы в плохо освещенных местах (только модели Fluke 177 и 179).
- Функция записи мин./макс./средн. значений для снятия флюктуаций сигнала.
- Фиксация показаний и автоматическая фиксация.
- Ручной и автоматический выбор диапазона.
- Базовая точность измерения пост. тока (179/0,09 %, 177/0,09 %, 175/0,15 %).



Технические характеристики

Функции	Диапазон и разрешение	
Напряжение пост. тока	600,0 мВ; 6,000; 60,00; 600,0; 1000 В	±0,09 % (модели 177 и 179) ±0,15 % (модель 175)
Напряжение перемен. тока ¹	600,0 мВ; 6,000; 60,00; 600,0; 1000 В	±1,0 % от показаний
Постоянный ток	60,00; 400,0 мА; 6,000; 10,00 А ²	±1,0 % от показаний
Переменный ток ²	60,00; 400,0 мА; 6,000; 10,00 А ²	±1,5 % от показаний
Сопротивление	600,0 Вт; 6,000; 60,00; 600,0 кВт; 6,000; 50,00 МВт	±0,9 % от показаний
Емкость	1000 нФ; 10,00; 100,0; 9999 мкФ	±1,2 % от показаний
Частота ³	99,99; 999,9; 9,999; 99,99 кГц	±0,1 % от показаний
Температура (только модель 179)	От -40 до +400 °C (от -40 до +752 °F)	1,0 % от показаний
Время работы от батареи	200 часов, стандартное значение для щелочных батарей	
Размеры (В x Ш x Д)	4,3 x 9,0 x 18,5 см (1,7 x 3,5 x 7,3 дюйма)	

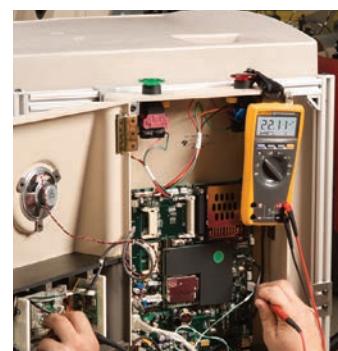
¹ Все диапазоны напряжения и силы перемен. тока указаны от 5 % до 100 % максимального значения.

² 10 А в непрерывном режиме, 20 А — не более 30 секунд.

³ Частота при измерении напряжения указана в диапазоне от 2 Гц до 100 кГц. Частота при измерении тока указана в диапазоне от 2 Гц до 30 кГц.

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Цифровой мультиметр FLUKE-179	Измерительные проводники TL75, температурный зонд, батарея 9 В (установлена) и руководство
Цифровой мультиметр FLUKE-177	Измерительные проводники TL75, батарея 9 В (установлена) и руководство
Цифровой мультиметр FLUKE-175	Измерительные проводники TL75, батарея 9 В (установлена) и руководство



Рекомендуемый комплект



Комбинированный комплект 179/EDA2 с электронным мультиметром и набором принадлежностей DeluxPro

Рекомендуемые принадлежности



Профессиональный набор принадлежностей TLK-225 SureGrip™

Чехол для измерительного прибора C25



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

Регистрирующие мультиметры истинных среднеквадратичных значений Fluke 289 и 287

Выявите мелкие проблемы, пока они не стали большими неприятностями

Приборы Fluke 289 и 287 — это высокоеффективные промышленные регистрирующие мультиметры. Большой дисплей с разрядностью 50 000 (графическая матрица 1/4 VGA), на котором одновременно могут четко и ясно отображаться несколько видов измерительных данных. Функция регистрации данных и расширенная память для автоматического отслеживания сигналов в течение определенного периода. Благодаря встроенной функции TrendCapture Вы можете просматривать до 10 000 записанных событий и зарегистрированных показаний. 14-кратное увеличение графиков временных зависимостей предоставляет беспрецедентные возможности для просмотра и анализа данных без нужды в ПК.

- Двухполюсный диапазон 50 Ом с разрешением 1 мОм и током источника 10 мА.
Полезен для измерения и сравнения сопротивлений обмоток электродвигателей и определения сопротивления контакта (модель 289).
- Фильтр низких частот для точного измерения напряжения и частоты в приводах с регулируемой скоростью и другом оборудовании с высоким уровнем электрических помех (модель 289).
- Добавлены возможности беспроводной связи от Fluke Connect® с видеосвязью Share-Live™ при помощи коннектора if3000 FC.
- Полоса пропускания переменного тока истинных среднеквадратичных значений 100 кГц; дБВ/дБм; разрешение по постоянному току 1 мкВ; диапазон сопротивлений до 500 МОм.
- Проводимость 50,00 нСм.
- Мин./макс./средн./коэффициент заполнения/продолжительность импульса.
- Оптически изолированный интерфейс USB для соединения с ПК.
- Возможность регистрации показаний в течение более чем 200 часов благодаря новой функции экономии энергии.
- Низкие сопротивления; проверка напряжения с помощью низкоимпедансного входа; фильтр низких частот.



Технические характеристики

Функции	Диапазон и разрешение	Базовая погрешность
Напряжение переменного и постоянного тока	50,000; 500,00 мВ; 5,0000; 50,000; 500,00; 1000,0 В	0,025 % 0,4 % (истин. среднекв. значение) (переменный ток)
Переменный и постоянный ток	500,00; 5000,0 мА; 50,00; 400,00 мА; 5,0000; 10,00 А	0,15 % 0,7 % (истин. среднекв. значение)
Температура (исключая зонд)	0т -200,0 до 1350,0 °C (от -328,0 до 2462,0 °F)	1,0 %
Сопротивление	50,000; 500,00 Ом; 5,0000; 50,000; 500,00 кОм; 5,0000; 50,00; 500,0 МОм	0,05 %
Емкость	1,000; 10,00; 100,0 нФ; 1,000; 10,00; 100,0; 1000 мФ; 10,00; 100 мФ	1,0 %
Частота	99,999; 999,99 Гц; 9,9999; 99,999; 999,99 Гц	0,005 %

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Промышленный регистрирующий мультиметр FLUKE-289 истинных среднеквадратичных значений с функцией TrendCapture	Измерительные проводники, зажимы типа «крокодил», несессер, батареи AA (установлены) и комплект спарочных материалов
Электронный регистрирующий мультиметр FLUKE-287 истинных среднеквадратичных значений с функцией TrendCapture	Измерительные проводники, зажимы типа «крокодил», несессер, батареи AA (установлены) и комплект спарочных материалов

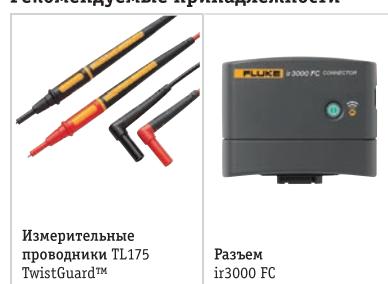


Рекомендуемый комплект



Комбинированный комплект с промышленным регистрирующим мультиметром 289/FVF истинных среднеквадратичных значений с функцией TrendCapture

Рекомендуемые принадлежности



Измерительные проводники TL175 TwistGuard™

Разъем if3000 FC



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

Промышленные мультиметры Fluke 87V

Отличный цифровой мультиметр для сложной промышленной среды

Промышленный мультиметр Fluke 87V предоставляет функции измерения и диагностики, он обеспечивает необходимые разрешение и точность для устранения неполадок приводов электродвигателей, внутризаводского автоматизированного оборудования, систем электроснабжения и электромеханического оборудования. Промышленный мультиметр Fluke 87V обладает уникальной функцией для точного измерения напряжения и частоты в приводах с регулируемой скоростью и другом оборудовании с высоким уровнем электрических помех. Большой цифровой дисплей с яркой двухуровневой подсветкой значительно облегчает считывание показаний мультиметра.

Электробезопасность

Все входы защищены по категориям CAT III 1000 В и CAT IV 600 В. Они способны выдерживать импульсы, превышающие 8000 В, препятствуя образованию дуговых разрядов при перенапряжении и всплесках напряжения.

- Измерение тока 20 А (не более 30 секунд) и 10 А в непрерывном режиме.
- Расширенный диапазон измерения емкости (до 10 000 мкФ).
- Считывание пиковых значений при переходных процессах длительностью 250 мкс.
- Измерение напряжения переменного и постоянного тока до 1000 В.
- Автоматический и ручной выбор диапазона.
- Частота до 200 кГц и коэффициент заполнения (в %).
- Запись мин./макс./средн. значений для автоматической регистрации колебаний.
- Относительный режим, позволяющий устраниить влияние измерительных проводников при измерении малых сопротивлений.



Технические характеристики

Функции	Диапазон и разрешение	Базовая погрешность	
		87 В	83 В
Напряжение пост. тока	600,0 мВ; 6,000; 60,00; 600,0; 1000 В	0,05 %	0,1 %
Напряжение перем. тока	600,0 мВ; 6,000; 60,00; 600,0; 1000 В	0,7 % (истин. среднекв. значение)	0,5 %
Постоянный ток	600,0; 6000; 60,00 мА; 600,0 мА; 6,000; 10,00 А	0,2 %	0,4 %
Переменный ток	600,0; 6000; 60,00 мА; 600,0 мА; 6,000; 10,00 А	1,0 % (истин. среднекв. значение)	1,2 %
Температура (исключая зонд)	0° -200 до 1090 °C (от -328 до 1994 °F)	1,0 %	
Температурный зонд	0° -40 до 260 °C (от -40 до 500 °F)	2,2 °C или 2 %	
Сопротивление	600,0 Ом; 6,000; 60,00; 600,0 кОм; 6,000; 50,00 МОм	0,2 %	0,4 %
Емкость	10,00; 100,0 нФ; 1,000; 10,00; 100,0; 9,999 мкФ	1,0 %	1,0 %
Частота	199,99 Гц; 1,9999; 19,999; 199,99 кГц	0,005 %	0,005 %
Время работы от батареи	400 часов, стандартное значение при выключенном подсветке		
Размеры (Д x Ш x Г)/Масса	201 x 98 x 52 мм (7,9 x 3,8 x 2 дюйма)/355 г (22 унции)		

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Промышленный мультиметр FLUKE-87-5 истинных среднеквадратичных значений с датчиком температуры	Измерительные проводники, зажимы типа «крокодил», несессер, батареи (установлены), температурный зонд (только модель 87V) и комплект справочных материалов
Промышленный мультиметр FLUKE-83-5	Измерительные проводники, зажимы типа «крокодил», несессер, батареи (установлены), температурный зонд (только модель 87V) и комплект справочных материалов



Рекомендуемый комплект



Промышленный комбинированный комплект для электриков 87V/E2

Рекомендуемые принадлежности



Зажимы «крокодил» AC285 SureGrip™

Футляр повышенной прочности CXT80



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



Цифровые мультиметры Fluke 27 II, 28 II и 28 II Ex

Разработан для жестких условий работы

Цифровые мультиметры 27 II, 28 II и 28 II Ex имеют водо- и пылезащищенное исполнение IP67. Они также могут работать в широком диапазоне температур от -40 до +55 °C при влажности 95 %. Данные мультиметры обладают уникальной функцией для точного измерения напряжения и частоты в приводах с регулируемой скоростью и другом оборудовании с высоким уровнем электрических помех (модели 28 II и 28 II Ex). Встроенный термометр позволяет снимать показания датчиков температуры без необходимости использования отдельного прибора.

- Измерение сопротивления и определение целостности цепи. Относительный режим, позволяющий устраниТЬ влияние измерительных проводников при измерении малых сопротивлений.
- Сертификация MSHA, CSA и TÜV (модели 27 II, 28 II).
- Имеются сертификаты взрывобезопасности от ведущих мировых сертификационных центров (модель 28 II Ex, стр. 67).
- Выдерживают падение с высоты до 3 м (10 футов).
- Широкий диапазон измерений до 1000 В.
- Отображение истинного среднеквадратичного значения переменного тока или напряжения для точного измерения нелинейных сигналов (28 II, 28 II Ex).
- Фильтр низких частот (28 II, 28 II Ex).
- Измерение средних значений напряжения и тока (27 II).
- 10 А в непрерывном режиме (20 А в течение 30 секунд).
- Измерение частоты и емкости.
- Снятие флюктуаций сигнала с помощью функции записи мин./макс. значений.

Технические характеристики

	27 II	28 II	28 II Ex
Напряжение перемен./пост. тока		1000 В	
Сила перемен./пост. тока		10А	
Сопротивление		0 от 0,1 Ом до 50 МОм	
Разрядность дисплея	6000	6000/19 999	6000/19 999
Температура		0 от -200 до +1090 °C	0 от -200 до +1090 °C
Фильтр низких частот (измерение частоты электроприводов с регулируемой скоростью)		•	•
Категория безопасности (EN 61010)		CAT IV 600 В, CAT III 1000 В	
Метод измерения	Среднеквадратичное значение	Истинное среднеквадратичное значение	Истинное среднеквадратичное значение
Питание		Три батареи AA	
Время работы от батареи	800 часов		400 часов
Размеры (Г x Ш x В)		6,35 x 10,0 x 19,81 см (2,5 x 3,93 x 7,8 дюйма)	
Масса с несессером		698,5 г (1,54 фунта)	

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Промышленный мультиметр FLUKE-28-II	Измерительные проводники, температурный зонд, зажимы типа «крокодил», батареи, несессер и комплект справочных материалов
Взрывобезопасный промышленный мультиметр FLUKE-28-II EX Более подробная информация приведена на стр. 67	Измерительные проводники, температурный зонд, зажимы типа «крокодил», батареи, несессер и комплект справочных материалов
Промышленный мультиметр FLUKE-27-II	Измерительные проводники, температурный зонд, зажимы типа «крокодил», батареи, несессер и комплект справочных материалов

Рекомендуемые принадлежности

	Профессиональный набор принадлежностей TLK-225 SureGrip™		Модуль измерения давления и вакуума PV350		Комплект измерительных проводников адаптера напряжения помех TL225		Сумка для инструмента C550
--	--	--	---	--	--	--	----------------------------

ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

Цифровой мультиметр Fluke 233 со съемным дисплеем

Теперь можно быть одновременно в двух местах

Исполнение цифрового мультиметра Fluke 233 со съемным дисплеем позволяет решить сразу несколько проблем. Во-первых, вам больше не нужно держать и прибор, и проводники для проведения измерений. Во-вторых, вы можете работать в местах, где точка замера удалена от органов управления, или в местах, где оператор не может находиться близко к измерительному прибору из-за наличия опасных условий или движущихся механизмов. В-третьих, технология беспроводной связи позволяет работать с дисплеем на расстоянии до 9 м (30 футов) от точки проведения измерений, что обеспечивает дополнительную гибкость, а съемный дисплей с магнитным креплением можно при этом закрепить там, где его будет хорошо видно.

- Технология беспроводной связи малой мощности 802.15.4 позволяет избежать влияния на точность измерений.
- Прибор с присоединенным дисплеем можно использовать как обычный мультиметр.
- Измерение истинных среднеквадратичных значений переменного тока и напряжения; встроенный термометр.
- Радиопередатчик автоматически выключается при подключении дисплея к прибору.
- Снятие флюктуаций сигнала с помощью функции записи мин./макс. значений.
- Измерение напряжения переменного и постоянного тока до 1000 В.
- Измерение тока до 10 А (20 А в течение 30 секунд).
- Диапазон измерения емкости 10 000 мкФ.
- Частота до 50 кГц.
- Измерение сопротивления, определение целостности цепи и проверка диодов.
- Запись мин./макс./средн. значений для автоматической регистрации колебаний.

Технические характеристики

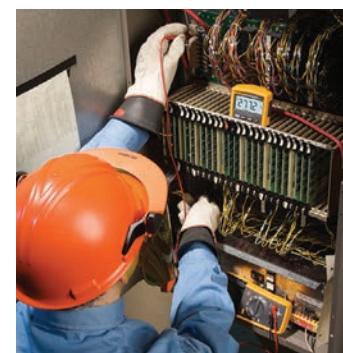
Функции	Технические характеристики	
Напряжение пост. тока	Диапазон	От 0,1 мВ до 1000 В
	Погрешность	0,25 % + 2
Напряжение перем. тока	Диапазон	От 0,1 мВ до 1000 В
	Погрешность	1,0 % + 3
Постоянный ток	Диапазон	От 0,001 до 10 А
	Погрешность	1,0 % + 3
Переменный ток	Диапазон	От 0,001 до 10 А
	Погрешность	1,5 % + 3
Сопротивление	Диапазон	От 0,1 Ом до 40 МОм
		От 1000 нФ до 9999 мкФ
Емкость		От 0,1 Гц до 50,00 кГц
Частота		От -40 до +400 °C (от -40 до 752 °F)
Температура		Три батареи АА в основном модуле, две батареи АА в дисплее
Питание		400 часов
Время работы от батареи		CAT IV 600 В, CAT III 1000 В
Категория безопасности		5,3 x 5,3 x 19,3 см (2,08 x 2,08 x 7,6 дюйма)
Размеры (В x Ш x Д)		604 г (1,3 фунта)
Масса		

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Мультиметр со съемным дисплеем FLUKE-233	Измерительные проводники, температурный зонд, зажимы типа «крокодил», батареи и комплект справочных материалов

Рекомендуемые принадлежности

			
Погружаемый температурный зонд 80PK-22 SureGrip™	Адаптер термопары 80AK-A	Комплект измерительных проводников TL220 SureGrip™ для промышленных приборов	Базовый комплект измерительных проводников промышленного назначения TLK289 SureGrip™ и чехол



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



Только для модели 113



Цифровые мультиметры Fluke серии 11X с измерением истинных среднеквадратичных значений

Надежные мультиметры для электрических и ОВКБ-систем

Цифровой мультиметр Fluke 117 имеет встроенную функцию бесконтактного обнаружения напряжения, позволяющую ускорить выполнение работ. Цифровой мультиметр Fluke 115 является идеальным решением для тестирования различных электрических и электронных устройств.

Цифровой мультиметр Fluke 116 разработан для специалистов по системам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Цифровой мультиметр Fluke 114 является оптимальным диагностическим инструментом для тестирования по принципу «норма/неисправность», а 113 — это базовый мультиметр для электрических систем и объектов коммунального хозяйства.

- Технология VoltAlert™ для бесконтактного обнаружения напряжения (модель 117).
- Функция AutoVolt для автоматического выбора напряжения переменного/постоянного тока (модели 117, 116, 114).
- Встроенный термометр для применения в системах ОВКБ (модель 116).
- Измерение микротоков для тестирования датчиков пламени (модель 116).
- Функция VCHECK™, позволяющая одновременно измерять напряжение и определять целостность цепи при использовании низкоимпедансного входа (модель 113).
- Низкоимпедансный вход: низкое входное сопротивление позволяет исключить ложные показания, возникающие из-за наводок (модель 117, 116, 114).
- Функция записи мин./макс./средн. значений для снятия флюктуаций сигнала.
- Большой дисплей с белой светодиодной подсветкой, позволяющий более эффективно работать в плохо освещенных местах.
- Компактная эргономичная конструкция, позволяющая работать одной рукой.

Технические характеристики

Функции	117	116	115	114	113
Напряжение переменного и постоянного тока	600 В	600 В	600 В	600 В	600 В
Переменный/постоянный ток	10 А	600,0 мА	10 А		
Сопротивление	40 МОм	40 МОм	40 МОм	40 МОм	60 кОм
Емкость	От 1 нФ до 9,999 мкФ	От 1 нФ до 9,999 мкФ	От 1 нФ до 9,999 мкФ		
Проверка диодов	.		.		.
Частота	От 5 Гц до 99,99 кГц	От 5 Гц до 99,99 кГц	От 5 Гц до 99,99 кГц		
Температура		400 °C			
Категория безопасности	CAT III – 600 В	CAT III – 600 В	CAT III – 600 В	CAT III – 600 В	CAT IV – 600 В

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Мультиметр с бесконтактным индикатором напряжения FLUKE-117	Измерительные проводники, несессер, руководство пользователя и батарея 9 В (установлена)
Мультиметр для систем ОВКБ с функцией измерения температуры и микротоков FLUKE-116	Измерительные проводники, встроенный температурный зонд, несессер, руководство пользователя и батарея 9 В (установлена)
Мультиметр FLUKE-115	Измерительные проводники, несессер, руководство пользователя и батарея 9 В (установлена)
Мультиметр для электрических систем FLUKE-114	Измерительные проводники, несессер, руководство пользователя и батарея 9 В (установлена)
Мультиметр для объектов коммунального хозяйства FLUKE-113	Измерительные проводники, несессер, руководство пользователя и батарея 9 В (установлена)

Рекомендуемые комплекты

Комбинированный комплект для электриков 117/323	Комбинированный комплект 116/62 MAX+ для систем ОВКБ

Рекомендуемые принадлежности

Измерительные проводники TL175 TwistGuard™	Чехол для переноски C115



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

Цифровые мультиметры Fluke 88V и 77 IV

Автомобильный мультиметр Fluke 88V позволит специалистам в области ремонта автомобилей быстрее решать задачи.

Автомобильный мультиметр Fluke 88V имеет функции измерения и диагностики и обеспечивает необходимую точность для решения практически любых проблем, связанных с обычными и гибридными автомобилями.

- Функции диагностики автомобильной электросистемы включают в себя измерение напряжения переменного и постоянного тока, сопротивления и силы тока.
- Снятие мин./макс. показателей для регистрации в течение времени.
- Измерение частоты магнитных датчиков и частотных сигналов переменного/постоянного тока.
- Измерение коэффициента заполнения различных сигналов с возможностью выбора триггера, наклона и уровня.
- Измерение ширины импульсов для инжекторов топлива во время работы.
- Определение проводимости вторичных обмоток катушек зажигания.
- Измерение частоты вращения для бесконтактных и традиционных систем зажигания.
- Встроенный термометр.

Цифровой мультиметр Fluke 77 IV используется для выявления большинства неисправностей в электрической и электронной аппаратуре.

Цифровой мультиметр Fluke 77 IV прост в применении и значительно улучшен по сравнению с приборами исходной серии Fluke 70, так как он имеет расширенный набор измерительных функций, соответствует последним стандартам безопасности и снабжен легко читаемым дисплеем гораздо большего размера.

- Широкий диапазон измерений до 1000 В.
- Измерение средних значений переменного тока.
- Погрешность 0,3 %.
- 10 А в непрерывном режиме.
- Измерение частоты и емкости.
- Измерение сопротивления и определение целостности цепи.
- Функция записи мин./макс. значений для снятия флюктуаций сигнала.
- Автоматический/ручной выбор диапазона измерений.



Технические характеристики

	88 В	77 IV
Напряжение постоянного тока	1000 В	1000 В
Напряжение переменного тока	1000 В	1000 В
Постоянный ток	10 А	10 А
Переменный ток	10 А	10 А
Сопротивление	50 МОм	50 МОм
Емкость	9,999 мкФ	9,999 мкФ
Частота	200,00 кГц	99,99 кГц
Коэффициент заполнения	99,9 %	
Температура	1994,0 °F (1090 °C)	
Проводимость	60,00 нСм	

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Автомобильный мультиметр FLUKE-88-5	Измерительные проводники, батарея 9 В (установлена) и руководство
Цифровой мультиметр FLUKE-77-4	Измерительные проводники, батарея 9 В (установлена) и руководство

Рекомендуемый комплект



Комбинированный комплект с автомобильным мультиметром 88V/A

Рекомендуемые принадлежности



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



Мультиметр-тепловизор Fluke 279 FC с истинным среднеквадратичным значением

Поиск. Ремонт. Проверка. Отчет

Модель 279 FC — полнофункциональный цифровой мультиметр с встроенным тепловизором, разработанный для повышения достоверности результатов измерений и производительности. Мультиметр-тепловизор позволяет находить, ремонтировать, проверять и регистрировать электрические неисправности, чтобы вы могли уверенно решать проблемы.

Оперативное обнаружение проблем

Термография является первоочередным инструментом для обнаружения проблем с электрооборудованием, с ее помощью можно определять горячие участки на высоковольтном оборудовании и трансформаторах, выявлять нагревание предохранителей, проводов, изоляторов, разъемов, сростков и переключателей. С помощью вывода на экран изображения с тепловизора в 279 FC можно быстро и с безопасного расстояния выявить многие проблемы в работе электрооборудования. С помощью объединения двух устройств в одном снижается нагрузка на персонал и повышается производительность труда.

Расширенный набор функций

Совместим с iFlex® (гибкими токовыми клещами) для расширения возможностей прибора и доступа к узким, труднодоступным измерительным точкам (до 2500 А переменного тока). Большой цветной LCD-дисплей четко отображает показания и изображения. Перезаряжаемая батарея с ресурсом более 10 часов позволяет при нормальных условиях пользоваться прибором целый день.

Передавайте свои результаты

Встроенная функция Fluke Connect® обеспечивает беспроводную передачу на смартфон для экономии времени при подтверждении выполнения работ. Диагностируйте проблемы быстрее путем отслеживания и мониторинга измерений в реальном времени на экране смартфона. Создавайте и отправляйте электронную почту прямо с места работ.



Fluke 279 FC
Мультиметр-тепловизор



Встроенная функция Fluke Connect позволяет передавать результаты по беспроводной сети на смартфон для экономии времени при подтверждении выполнения работ

Быстрый поиск, ремонт, проверка и отчетность по многим электрическим проблемам

Технические характеристики

ЦМ	
Напряжение перемен./пост. тока	1000 В
Переменный ток	2500 А (с гибкими токовыми зондами iFlex)
Сопротивление	50 МОм
Частота	100 кГц
Емкость	9,999 мкФ
Продолжительность/Проверка диодов/ Мин./ Макс./Фиксация показаний	.
Инфракрасная камера	
Разрешение	80 x 60
Температурный диапазон	0° – 10 до 200 °C (от 14 до 392 °F)
Прочее	
Категория безопасности	CAT III – 1000 В, CAT IV – 600 В
Гарантия	Три года

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLK-279 FC Мультиметр-тепловизор	Измерительные щупы TL75, перезаряжаемая литийионная батарея и зарядное устройство
FLK-279 FC/iFlex Мультиметр-тепловизор	Токовые зонды iFlex 18 дюймов (45,72 см), измерительные щупы TL175, перезаряжаемая литийионная батарея и зарядное устройство



Руководство по выбору токоизмерительных клещей

	Электрические системы жилых и коммерческих объектов			Общего назначения		
	323	324	325	365	373	374 FC
Измерения						
Переменный ток	•	•	•	•	•	•
Напряжение переменного тока	•	•	•	•	•	•
Сопротивление	•	•	•	•	•	•
Проверка целостности цепи	•	•	•	•	•	•
Напряжение постоянного тока	•	•	•	•	•	•
Постоянный ток			•	•		•
Измерение среднеквадратичного значения тока	•	•	•	•	•	•
Частота			•			
Напряжение переменного и постоянного тока						
Возможность использования функции Min/Max/Avg						•
4–20 mA (разрешение 0,01 mA)						
Температура		•	•			
Емкость		•	•		•	•
Регистрация измерений						
Специальные функции						
Режим измерения пускового тока						•
Фильтр низких частот для ЧРП						
Гармоники, питание, регистрация данных						
Гибкий токовый зонд iFlex с длиной окружности 18 дюймов (45,7 см)						По заказу
Гибкий токовый зонд iFlex с длиной окружности 10 дюймов (25,4 см)						По заказу
Съемный дисплей						ПО для смартфона
Беспроводная связь						•
Дисплей						
Фиксация показаний	•	•	•	•	•	•
Подсветка		•	•	•	•	•
Графический дисплей						ПО для смартфона
Технические характеристики						
Обхват клещей	30 мм (1,18 дюйма)	30 мм (1,18 дюйма)	30 мм (1,18 дюйма)	18 мм (0,7 дюйма)	32 мм (1,26 дюйма)	34 мм (1,33 дюйма)
Максимальное сечение провода	300 мм ²	300 мм ²	300 мм ²	17 мм (0,67 дюйма)	400 мм ²	400 мм ²
Диапазон измерения среднеквадратичного значения переменного тока	От 0 до 400,0 А	От 0 до 40,00/400,0 А	От 0 до 40,00/400,0 А	От 0 до 200,0 А	От 0 до 600,0 А	От 0 до 600,0 А (Fluke 2500 с датчиком iFlex)
Точность измерения переменного тока (50/60 Гц)	2 % ± 5 единиц	2 % ± 5 единиц	2 % ± 5 единиц	2 % ± 5 единиц	2 % ± 5 единиц	2 % ± 5 единиц
Диапазон измерения постоянного тока			От 0 до 40,00/400,0 А	От 0 до 200 А		От 0 до 600,0 А
Точность измерения постоянного тока				2 % ± 5 единиц	2 % ± 5 единиц	2 % ± 5 единиц
Диапазон измерения напряжения переменного тока	От 0 до 600,0 В	От 0 до 600,0 В	От 0 до 600,0 В	От 0 до 600,0 В	От 0 до 600,0 В	От 0 до 1000 В
Точность измерения напряжения переменного тока	1,5 % ± 5 единиц	1,5 % ± 5 единиц	1,5 % ± 5 единиц	2 % ± 5 единиц	1 % ± 5 единиц	1,5 % ± 5 единиц
Диапазон измерения напряжения постоянного тока	От 0 до 600,0 В	От 0 до 600,0 В	От 0 до 600,0 В	От 0 до 600,0 В	От 0 до 600,0 В	От 0 до 1000 В
Точность измерения напряжения постоянного тока	1,0 % ± 5 единиц	1,0 % ± 5 единиц	1,0 % ± 5 единиц	2 % ± 5 единиц	1 % ± 5 единиц	1 % ± 5 единиц
Диапазон измерения сопротивления	От 0 до 4000 Ом	От 0 до 4000 Ом	От 0 до 40 кОм	От 0 до 6000 Ом	От 0 до 6000 Ом	От 0 до 6000 Ом
Диапазон измерения частоты			от 5 до 500 Гц			
Питание прибора						
Автоматическое выключение	•	•	•		•	•
Гарантия и безопасность						
Гарантия, лет	2	2	2	3	3	3
Категория безопасности (EN 61010)	CAT IV — 300 В, CAT III — 600 В	CAT IV — 300 В, CAT III — 600 В	CAT IV — 300 В, CAT III — 600 В	CAT III — 600 В	CAT III — 600 В, CAT IV — 300 В	CAT III — 1000 В, CAT IV — 600 В
Fluke Connect®						•
Совместим с Fluke Connect®						
Совместим с ПО средствами Fluke Connect®						•

См. видеоуроки, указания по применению и другую полезную информацию на страницах сайта www.fluke.com, посвященных токоизмерительным клещам.

ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ

Токоизмерительные клещи серии Fluke 370

Непревзойденная гибкость измерений

Токоизмерительные клещи серии Fluke 370 FC предлагают расширенную диагностику проблем совместно с функциями Fluke Connect для беспроводной передачи и регистрации данных.

Теперь можно регистрировать измерения и строить графики (модели 376 FC и 375 FC имеют внутреннюю память до 65 000 замеров), передавать показания через Bluetooth® на свои устройства Apple® или Android®, передавать результаты по беспроводной связи через приложение Fluke Connect, а также прямо на месте создавать и отправлять отчеты.

Токоизмерительные клещи Fluke серии 370 FC имеют большой дисплей с подсветкой, прочный корпус, функцию автоматического отключения. Кроме того, клещи 376 FC, 375 FC и 374 FC совместимы с гибким токовым датчиком iFlex®, способным проводить измерения переменного тока в диапазоне до 2500 А.

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Токоизмерительные клещи FLUKE-373 для измерения переменного тока	Измерительные проводники, чехол для переноски, инструкция, указания по технике безопасности и две щелочные батареи AA
Токоизмерительные клещи FLUKE-374 FC для измерения постоянного и переменного тока	Измерительные проводники, чехол для переноски, инструкция, указания по технике безопасности и две щелочные батареи AA
Токоизмерительные клещи FLUKE-375 FC для измерения постоянного и переменного тока	Измерительные проводники, чехол для переноски, инструкция, указания по технике безопасности и две щелочные батареи AA
Токоизмерительные клещи FLUKE-376 FC для измерения постоянного и переменного тока	Гибкие токовые зонды iFlex 18 дюймов (45,7 см), измерительные проводники, магнитный ремешок TPAK, чехол для переноски, карточка с инструкцией, лист с информацией о безопасности, две щелочные батареи AA

См. видеоуроки, указания по применению и другую полезную информацию на страницах сайта www.fluke.com, посвященных токоизмерительным клещам.



Токоизмерительные клещи серии Fluke 320

Большой ассортимент приборов

Небольшие и защищенные токоизмерительные клещи серии 320 с измерением среднеквадратичных значений — это лучшее средство общей диагностики для электриков, работающих на жилых и коммерческих объектах. Они предназначены для измерения тока, напряжения переменного тока и контроля целостности цепей выключателей, предохранителей и контактов. В модели Fluke 325 есть также возможность измерения постоянного тока и частоты.

- Измерение переменного тока до 400 А (постоянный и переменный ток только в модели 325) и измерение напряжения до 600 В переменного и постоянного тока.
- Измерение сопротивления до 40 кОм (325) и 4 кОм (323 и 324) с определением целостности цепи.



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Токоизмерительные клещи FLUKE-325	Измерительные проводники, температурный зонд, чехол и руководство пользователя
Токоизмерительные клещи FLUKE-324	Измерительные проводники, температурный зонд, чехол и руководство пользователя
Токоизмерительные клещи FLUKE-323	Измерительные проводники, чехол и руководство пользователя

Рекомендуемые принадлежности

Приборы Fluke серии 370 i2500-10 Гибкий токовый зонд iFlex® с длиной окружности 10 см (25,4 см)	Приборы Fluke серии 370 Небольшой чехол C43	Приборы Fluke серии 320 Измерительные проводники TL175 TwistGuard™	Приборы Fluke серии 320 Осветитель и удлинитель зонда L210
---	--	--	--

См. НОВЫЕ

изделия на стр. 7 и 8!



ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ



Токоизмерительные клещи Fluke 381 со съемным дисплеем для измерения постоянного и переменного тока с датчиком iFlex®

Самые передовые токоизмерительные клещи в мире

Токоизмерительные клещи Fluke 381 сочетают в себе дистанционное получение показаний и возможность подключения гибкого токового датчика iFlex®. Использование съемного дисплея обеспечивает безопасное проведение измерений с удалением от прибора до 9 м, а комплектный токовый зонд iFlex Flexible (длина окружности — 45,7 см) позволяет легко добираться до труднодоступных мест.

Основные функции

- Измерение постоянного и переменного тока до 1000 А.
- Измерение переменного тока до 2500 А с помощью гибкого датчика iFlex.
- Измерение напряжения постоянного и переменного тока до 1000 В.
- Измерение частоты до 500 Гц.
- Измерение сопротивления до 60 кОм.
- Запись мин./макс./средн. пускового тока.
- Гарантия три года.

Информация для заказа

Модели

Токоизмерительные клещи FLUKE-381 со съемным дисплеем для измерения постоянного и переменного тока с датчиком iFlex®

Включенные в комплект принадлежности

Гибкий токовый зонд iFlex с длиной окружности 45,7 см, измерительные проводники, чехол для переноски, инструкция, указания по технике безопасности и пять щелочных батарей AA



Токоизмерительные клещи Fluke 365 со съемным датчиком для измерения постоянного и переменного тока

Сочетание прочности и надежности

Токоизмерительные клещи Fluke 365 имеют небольшой токовый датчик (зажим) с проводом длиной 1,2 м, что облегчает снятие показаний в труднодоступных местах.

- Измерение переменного и постоянного тока до 200 А.
- Измерение напряжения постоянного и переменного тока до 600 В.
- Измерение сопротивления до 6000 Ом.
- Встроенный фонарик.
- Большой, легко читаемый дисплей с подсветкой.
- Гарантия три года.

Информация для заказа

Модели

Токоизмерительные клещи FLUKE-365 со съемным датчиком для измерения постоянного и переменного тока

Включенные в комплект принадлежности

Измерительные проводники, чехол для переноски, инструкция, указания по технике безопасности и пять щелочных батарей AA

Рекомендуемые принадлежности

Fluke 381



Зажимы «крокодил» AC285
SureGrip™

Fluke 381



Базовый комплект измерительных проводников промышленного назначения TLK289

Fluke 365



Комплект измерительных проводников TL220 SureGrip™ для промышленных приборов

Fluke 365



Комплект измерительных щупов FTPL-1 и проводников с предохранителями SureGrip™

ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ

Токоизмерительные беспроводные клещи FLUKE 902 FC для измерения тока в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ)

Помогает профессионалам по системам ОВКВ эффективно выполнять работу

Техники, обслуживающие системы ОВКВ, нуждаются в инструментах, способных соответствовать их требованиям. Клещи Fluke 902 FC расширяют существующие возможности линейки токоизмерительных клещей Fluke, добавляя функции, которые позволяют диагностировать и осуществлять ремонт систем ОВКВ.

- Проведение измерений на безопасном расстоянии от работающего оборудования. Простое создание и отправка отчетов с места с помощью Fluke Connect®.
- Возможность измерения емкости, силы постоянного тока (до 200 мА) и температуры.
- Благодаря небольшим размерам корпус и зажим отлично ложатся в руку и позволяют добираться до самых труднодоступных мест.
- Измерение среднеквадратичного значения тока или напряжения для точного измерения нелинейных сигналов.
- Гарантия три года.



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Токоизмерительные беспроводные клещи FLUKE-902 FC для измерения тока в системах	Измерительные проводники, температурный зонд, чехол для переноски, руководство пользователя и две щелочные батареи АА



Токоизмерительные клещи Fluke 368 FC/369 FC для измерения токов утечки в цепях переменного тока

Сокращение простоев — обнаружение тока утечки без отключения оборудования

Токоизмерительные клещи Fluke серии 368/369 предназначены для измерения токов утечки, а также регистрации, записи и сравнения показаний во времени. Клещи могут использоваться для поиска неисправности (неожиданного срабатывания) автоматических защитных выключателей, УЗО и пр. Бесконтактное обнаружение токов утечки позволяет сократить время простоев, не отключая электрооборудование.

Основные характеристики

- Диапазон переменного тока: 3/30 мА и 30/60 А.
- Разрешение: 1 мкА/0,01 мА и 0,01 А/0,1 А.
- Частота: от 40 Гц до 1 кГц.
- НЧ-фильтр: 40–70 Гц.
- Автоматический выбор диапазона в пределах выбранного вручную диапазона (мА или А).
- Размер клещей: 40 мм у 368 FC и 61 мм у 369 FC.
- Автоматическое отключение питания.
- Фонарь.
- Регистрация событий.
- Совместим с Fluke Connect.



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Клещи FLUKE-368 FC для измерения токов утечки в цепях переменного тока	Чехол для переноски и руководство пользователя
Клещи FLUKE-369 FC для измерения токов утечки в цепях переменного тока	Чехол для переноски и руководство пользователя

Рекомендуемые принадлежности

Fluke 902	Fluke 902	Fluke 902	Fluke 902
Зажимы «крокодил» AC220 SureGrip™	Комплект зажимов «крокодил» AC175	Измерительные проводники с изоляцией TL224 SureGrip™	Чехол для переноски C33



ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ



Беспроводной измеритель переменного тока Fluke a3001 FC с датчиком iFlex



Беспроводные токоизмерительные клещи для измерения переменного тока Fluke a3000 FC

Токоизмерительные клещи с функцией дистанционной передачи данных

Проведение трехфазных измерений в три раза быстрее

Измерение в трехфазных системах теперь быстрее и дешевле. Подключите к каждой фазе беспроводные токоизмерительные клещи 3000 FC и наблюдайте на одном экране за измерениями с нескольких точек замера. Данные можно переслать на ноутбук и перейти от регистрации к анализу и диагностике с помощью приложения Fluke Connect® или ПО Fluke Connect® Assets.

Беспроводные токоизмерительные клещи для измерения переменного тока Fluke a3000 FC

Полнофункциональные токоизмерительные клещи для измерения среднеквадратичных значений переменного тока, которые передают показания по беспроводной связи на головное устройство, оснащенное Fluke Connect®.

- Диапазон измерений до 400 А переменного тока.

Беспроводной измеритель переменного тока Fluke a3001 FC с датчиком iFlex

Гибкий измеритель переменного тока, который передает показания по беспроводной связи на головное устройство, оснащенное Fluke Connect.

- Длительная запись для мониторинга изменений нагрузки в цепи в течение часа, смены или недели.
- Диапазон измерений до 2500 А переменного тока.

Беспроводной модуль измерения силы постоянного и переменного тока Fluke a3002 FC

- Предназначен для использования с токовыми датчиками Fluke и беспроводной передачи показаний на головное устройство, оснащенное Fluke Connect®.
- Диапазон измерений до 400 А переменного или постоянного тока с токовым датчиком Fluke i410 (продаётся отдельно).
- Диапазон измерений до 600 А переменного или 1000 А постоянного тока с токовым датчиком Fluke i1010 (продаётся отдельно).
- Использование как отдельного измерителя или как часть системы.

Беспроводные токоизмерительные клещи для измерения постоянного тока Fluke a3003 FC

- Диапазон измерений до 2000 А постоянного тока.
- Клещи большого размера (64 мм) для измерения проводников большого сечения для больших токов.
- Функция регистрации для записи и сохранения вплоть до 65 000 значений.

Беспроводные токоизмерительные клещи для измерения постоянного тока 4–20 mA Fluke a3004 FC

- Измерение сигналов от 4 до 20 mA без необходимости разрыва цепи.
- Зажим с кабельным удлинителем и разъемом для измерения в стесненных условиях.
- Возможность сохранения в памяти прибора до 65 000 измерений.



Беспроводной модуль измерения силы постоянного и переменного тока Fluke a3002 FC



Беспроводные токоизмерительные клещи для измерения постоянного тока 2000 A Fluke a3003 FC



Беспроводные токоизмерительные клещи для измерения постоянного тока 4–20 mA Fluke a3004 FC

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Беспроводные токоизмерительные клещи для измерения переменного тока Fluke a3000 FC	Комплект справочных материалов
Беспроводной измеритель переменного тока Fluke a3001 FC с датчиком iFlex	Токовый зонд iFlex, комплект справочных материалов, магнитное подвесное устройство
Беспроводной модуль измерения силы постоянного и переменного тока Fluke a3002 FC	Комплект справочных материалов, магнитное подвесное устройство
Беспроводные токоизмерительные клещи для измерения постоянного тока Fluke a3003 FC	Клещи для измерения постоянного тока до 2000 A, комплект справочных материалов, магнитное подвесное устройство
Беспроводные токоизмерительные клещи для измерения постоянного тока 4–20 mA Fluke a3004 FC	Зонд постоянного тока 4–20 mA, комплект справочных материалов, магнитное подвесное устройство

ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ

Токоизмерительные клещи Fluke 353 и 355 для измерения постоянного и переменного тока

Универсальные, профессиональные и точные

Высокая надежность показаний делает токоизмерительные клещи Fluke 355 и 353 для измерения среднеквадратичных значений идеальным инструментом для измерения токов до 2000 А.

- Надежно работают в широком диапазоне больших токов, позволяя выполнять измерения среднеквадратичных значений постоянного (до 2000 А) и переменного (до 1400 А) тока.
- Измерение постоянного (до 1000 В) и переменного (до 600 В) напряжения (только модель 355).
- Измерение сопротивления до 400 кОм (только модель 355).
- Проверка целостности цепи (только модель 355).
- Измерение частоты до 1 кГц.
- Фильтр низких частот.
- Мин./макс./средн. значения.



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Токоизмерительные клещи FLUKE-355 для измерения постоянного и переменного тока	Чехол для переноски и руководство пользователя
Токоизмерительные клещи FLUKE-353 для измерения постоянного и переменного тока	Чехол для переноски и руководство пользователя

Рекомендуемые принадлежности

			
Измерительные проводники TL175 TwistGuard™	Модуль термопар 80TK	Большой чехол C345	Ящик для инструментов C1600

ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ



Токоизмерительные клещи FLUKE-376 FC переменного/постоянного тока с измерением истинных среднеквадратичных значений



Расширение диапазона измерений с увеличением гибкости работы

Fluke 376 FC обеспечивает расширенную диагностику проблем. Гибкие токовые зонды iFlex позволяют производить измерения вокруг проводов в узких пространствах. Fluke 376 FC пополнил семейство измерительных инструментов с беспроводной связью Fluke Connect®. Теперь с его помощью возможно:

- ускорять диагностику проблем. Мгновенно записывайте измерения в журнал, отслеживайте периодические проблемы с помощью внутренней памяти емкостью 65000 измерений и графиков Trendit;
- обеспечивать безопасность работы. Подключайте измеритель к телефону с помощью Bluetooth, охватывайте проводника токовыми клещами и отходите на безопасное расстояние, вплоть до 30 м от точки измерения;
- экономить время, затрачиваемое на отчетность. Простота действий — проводите измерения и отправляйте их по электронной почте прямо с места работ;
- измерять даже толстые проводники и даже в стесненных пространствах благодаря инновационному гибкому токовому щупу;
- оставаться на связи с коллегами с помощью видеосвязи Sharelive™.

Технические характеристики

Функции	Диапазон и разрешение
Категория безопасности	CAT III – 1000 В, CAT IV – 600 В
Диапазон переменного тока	999,9 А с обычными токовыми клещами, 2500 А с гибкими токовыми клещами iFlex®
Диапазон постоянного тока	999,9 А
Оптимальное решение	0,1 А
Диапазон напряжения переменного тока	1000 В
Диапазон напряжения постоянного тока	1000 В
Диапазон напряжения постоянного тока (мВ)	500 мВ
Диапазон в омах	60,00 кОм
Частота	5–500,0 Гц
Емкость	1–1000 мкФ
Автоматическое отключение	•
Истинное СКЗ	•
Фиксация показаний	•
Измерения пульсаций	•
Подсветка	•
Нулевой проводник	•
Снятие мин./макс. показателей	•
Совместимость с Fluke Connect®	•
Фильтр низких частот ЧРП	•
Регистрация событий	•
Гибкий щуп iFlex®	Включен

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Токоизмерительные клещи FLUKE-376 FC переменного/постоянного тока с измерением истинных среднеквадратичных значений	Гибкие токовые зонды iFlex 18 дюймов (45,72 см), измерительные щупы, магнитный подвесной ремень ТРАК, чехол для переноски, карточка с инструкцией, лист с информацией о безопасности, две щелочные батареи AA



ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ



Токоизмерительные клещи Fluke 902 FC для измерения истинного среднеквадратичного значения для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Улучшенная производительность

Fluke 902 FC предоставляет возможности для диагностики и ремонта систем теплоснабжения и вентиляции. Дополнительно с Fluke Connect® можно следить за трендами измерений, создавать и отправлять отчеты с места работ и оставаться на безопасном расстоянии от работающего оборудования.

Приложения для теплоснабжения и вентиляции

- Измерение переменного тока 600 А.
- Измерение напряжения постоянного и переменного тока 600 В.
- Измерение температур от -10 до +400 °C (от 14 до 752 °F).
- Измерение емкости 1000 мкФ.
- Измерение постоянного тока до 200 мА.
- Отображение истинного среднеквадратичного значения тока или напряжения для точного измерения нелинейных сигналов.
- Измерение сопротивления до 60 кОм.
- Запись минимальных и максимальных значений для автоматической регистрации колебаний.

Приложения для теплоснабжения и вентиляции

- Работайте удобнее, быстрее и безопаснее с Fluke Connect, снимая показания удаленно. Сохраняйте измерения в хранилище Fluke Cloud™ для дальнейшего анализа.
- Снимайте показания с телефона на безопасном расстоянии.
- Моментально стройте графики и следите за показаниями в реальном времени на экране вашего телефона.
- Эргономичная конструкция подогнана для рук и позволяет использовать прибор при надетых средствах защиты.
- Гарантия три года.



Технические характеристики

Общие технические характеристики

Переменный ток (с помощью клещей)	Диапазон	60,00/600,0 А
	Разрешение	0,01/0,1 А
	Погрешность	2,0 % ± 5 ед. мл. разряда (45–65 Гц) 2,5 % ± 5 ед. мл. разряда (65–400 Гц)
	Форм-фактор (50 Гц или 60 Гц)	2,5 MIN при 220 А 3,0 MIN при 180 А > 1,4 MIN при 600 А Добавьте 2 % для форм-фактора > 400 А
Напряжение переменного тока	Разрешение	0,1 В
	Погрешность (45–400 Гц)	1,5 % ± 5 ед. мл. разряда
Напряжение постоянного тока	Диапазон	600,0 В
	Разрешение	0,1 В
	Погрешность	1 % ± 5 ед. мл. разряда
	Диапазон	600,0 В
Сопротивление	Разрешение	0,1/1/10
	Погрешность	1 % ± 5 ед. мл. разряда
Емкость	Диапазон	600/6000/60,00 кОм
	Разрешение	0,1/1 мкФ
	Погрешность	1 % ± 4 ед. мл. разряда
	Диапазон	100,0/1000 мкФ
мкА	Разрешение	0,1 мкА
	Погрешность	1 % ± 5 ед. мл. разряда
	Диапазон	200 мкА
Температура контакта	Разрешение	0,1 С/Ф
	Погрешность	1 % ± 8 ед. мл. разряда
	Диапазон	От -10 до 400 °C (от 14 до 752 °F)
Звуковой сигнал для проверки целостности цепи	Громкость звукового сигнала	75 дБА по умолчанию 15 см от лицевой стороны
	Пороговое значение	<= 30 Ом



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Токоизмерительные клещи FLK-902 FC для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Измерительные проводники TL75, интегрированный температурный зонд 80ВК, две щелочные батареи AA, чехол для переноски, руководство пользователя, свидетельство о калибровке

СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



Fluke t3000 FC Беспроводной термозлектрический измеритель (тип K)



Fluke ir3000 FC Коннектор



Адаптер беспроводной связи с ПК Fluke Connect



Fluke v3001 FC Модуль измерения напряжения переменного тока

Самый широкий спектр приборов, интегрируемых в систему



Беспроводные измерительные модули Fluke Connect®

Измерения по беспроводной связи с помощью Fluke Connect®

Забудьте о постоянной необходимости записывать данные измерений в блокнот: все измерения сохраняются и передаются по беспроводной связи.

Беспроводной модуль измерения напряжения переменного тока v3000 FC (не показан)

- Измерение переменного напряжения до 1000 В (среднеквадратичные значения).
- Функционирует как отдельный модуль или в составе системы.
- Возможность сохранения в памяти прибора до 65 000 измерений.

Беспроводной модуль измерения напряжения постоянного тока v3001 FC

- Измерение постоянного напряжения до 1000 В.
- Функционирует как отдельный модуль или в составе системы.
- Возможность сохранения в памяти прибора до 65 000 измерений.

Беспроводной модуль измерения температуры t3000 FC (тип K)

- Функционирует как отдельный модуль (от -200 до 1372 °C) или в составе системы.
- Возможность сохранения в памяти прибора до 65 000 измерений.

Коннектор ir3000 FC

- Позволяет беспроводным путем передавать данные с существующих инструментов Fluke (мультиметров, клещей и пр. с поддержкой Fluke Connect) на смартфон.
- Связь с приборами осуществляется по ИК-порту.
- Позволяет строить графики, сохранять, и делиться показаниями с коллегами с помощью смартфона.

Адаптер беспроводной связи с ПК Fluke pc3000 FC

- С его помощью одновременно регистрируются измерения от нескольких (до шести) дистанционных измерительных модулей с передачей на ПК для анализа.
- Работа с данными на ПК осуществляется с помощью ПО Fluke sw3000.

Информация для заказа

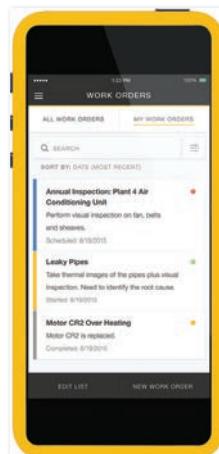
Модели	Включенные в комплект принадлежности
Беспроводной измеритель напряжения переменного тока Fluke v3000 FC	Измерительные проводники, зажимы «крокодил», магнитное подвесное устройство и комплект справочных материалов
Беспроводной измеритель напряжения постоянного тока Fluke v3001 FC	Измерительные проводники, зажимы «крокодил», магнитное подвесное устройство и комплект справочных материалов
Беспроводной термозлектрический измеритель (тип K) Fluke t3000 FC	Температурный зонд, магнитное подвесное устройство, комплект справочных материалов
Коннектор Fluke ir3000 FC	Совместим с Fluke 789, 289, 287, 189
Адаптер беспроводной связи с ПК Fluke pc3000 FC	



СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



Мгновенно анализируйте и отслеживайте периодические проблемы с помощью графиков в TrendIt™.



Загружайте результаты измерений по беспроводной связи прямо с измерительного устройства — только с Fluke Connect®.

Fluke Connect

Интегрированная система беспроводных инструментов тестирования и программного обеспечения для управления активами.

Упрощение профилактических работ. Устранение дефектов

Экономия времени и повышение надежности хранения информации с помощью системы беспроводной синхронизации измерений Fluke Connect®.

- Устраняйте ошибки ввода данных — сохраняйте результаты измерений непосредственно с устройства и привязывайте к заявке на работу, отчету или записи активов.
- Продлевайте периоды непрерывной эксплуатации. Будьте уверены в решениях по обслуживанию с проверенными данными, которые вы можете отслеживать.
- Получайте доступ к базисным, архивным и текущим измерениям по активам.
- Избавляйтесь от блокнотов и многочисленных таблиц с простым механизмом беспроводной передачи измерений.
- Делитесь своими измерениями, используя программу видеосвязи и электронной почты ShareLive™.

Fluke Connect включает в себя следующие продукты:

измерители тока;
цифровые мультиметры;
тестеры электроустановок;
переносные осциллографы;
измерители температуры;
измерители напряжения;
измерители вибрации;
инструменты обработки;
инфракрасные камеры.



Для пересылки информации необходима сеть Wi-Fi или мобильная сеть. Услуги поставщика беспроводной связи для смартфонов и тарифный план в комплект поставки не входят. Бесплатно предоставляется 5 ГБ дискового пространства. Контакты службы поддержки можно найти на fluke.com/phones.

Условия бесплатной пробной версии: доступна для лиц старше 18 лет (либо после достижения совершеннолетия согласно действующему законодательству, если возрастной ценз выше), аннулируется в случае противоречия законодательству. Срок действия пробной версии и предложения по ней ограничен. С условиями использования можно ознакомиться при регистрации.

Формы скорректированы для возможности печати. Смартфон не включен в комплект поставки.

Действует в зоне обслуживания вашего провайдера, оплачивается согласно тарифному плану и иным договоренностям. Fluke Connect поставляется не во все страны. Некоторые возможности Fluke Connect требуют платной подписки и могут быть недоступны в некоторых странах.

СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



Многофункциональные тестеры электроустановок Fluke серии 1660

Тестеры электроустановок: многофункциональные тестеры, обеспечивающие большую гибкость в использовании

Новые тестеры электроустановок Fluke серии 1660 — единственные тестеры, способные предотвратить повреждение подключенных устройств, а также позволяющие пользователям отправлять результаты тестов по беспроводной сети с помощью смартфонов прямо с места работ.

Совместимо с Fluke Connect® (только 1664 FC)

Просматривайте результаты тестов на своем смартфоне с помощью мобильного приложения Fluke Connect® и Data Management Software (Fluke DMS, продается отдельно). Скачайте бесплатное приложение Fluke Connect для обеспечения беспроводной передачи и доступа к хранилищу Fluke Cloud™.

Тестирование изоляции (только 1664 FC)

Новые тестеры электроустановок Fluke серии 1660 — единственные тестеры, способные предотвратить повреждение подключенных устройств.

Последовательное автоматическое тестирование (только 1664 FC)

Начните последовательность из семи основных тестов одним нажатием на клавишу TEST.

Обзор продукта

- Пригоден для работы в тяжелых условиях, единый сетевой шнур, защищает от ошибок в процессе работы.
- Функция памяти Z Max для проверки контуров/цепей.
- Стандартная гарантия на три года.
- Категория безопасности (EN 61010): CAT III — 500 В, CAT IV — 300 В.

Ключевые возможности продукта

Тестеры серии 1660 обеспечивают безопасность использования бытовых, коммерческих и промышленных электроустановок. Они помогут убедиться, что проводка подключена корректно и отвечает требованиям IEC 60364-6, а также всех сопутствующих местных стандартов.

Fluke 1664 FC

Fluke 1664 FC — единственный тестер электроустановок, который защищает подключенных потребителей от повреждения во время тестирования изоляции, а также позволяет делиться результатами по беспроводной связи через смартфон с коллегами и клиентами. Запатентованная технология Insulation PreTest не даст начать тестирование с подключенными потребителями. Риск случайного повреждения, таким образом, исключается, и заказчик получает качественную работу.

К тому же Fluke 1664 FC позволяет использовать весь спектр возможностей Fluke Connect. Теперь можно отправлять результаты тестирования прямо со своего Fluke 1664 FC на смартфон и оттуда передавать эти результаты членам бригады. Можно получать обратную связь от коллег, предложения и даже распоряжения, отправленные на личный рабочий сайт. Можно также сохранять результаты тестирования в хранилище Fluke Cloud™. Больше не нужны записи данных на бумажные носители, где возможны ошибки. Облачное хранилище предлагает для вас быстрый, безопасный и точный способ хранения всех ваших данных о тестах и возможность создания сертификатов тестирований с помощью Fluke DMS.

Fluke 1663

Идеальный инструмент для профессиональных мастеров по ремонту. Он идеально подходит для профессионалов, которые используют высококлассную функциональность и расширенные возможности измерений, при этом прост в использовании. Функции работают интуитивно и быстро осваиваются всеми классами работников.

Fluke 1662

Добротный, простой тестер электроустановок. Fluke 1662 дает вам надежность техники Fluke, простоту в обращении и функции, необходимые для базовых проверок электроустановок.



СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Технические характеристики

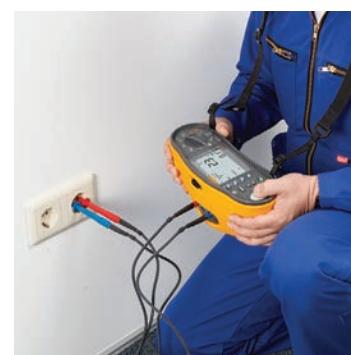
Общие технические характеристики	
Размеры	10 см (Д) x 25 см (Ш) x 12,5 см (В)
Масса (включая батареи)	Примерно 1,3 кг
Размеры батареи, количество	Шесть батарей AA (IEC LR6) 1,5 В
Корпус	IP 40
Безопасность	Соответствует стандартам IEC/EN61010-1, UL61010, ANSI/ISA -s82.02.01 и CAN/CSA c22.2 No. 1010
Категория безопасности (IEC/EN61010)	CAT III — 500 В, CAT IV — 300 В
Эксплуатационные характеристики	От EC/EN61557-1 до IEC/EN61557-7 и IEC/EN61557-10

Руководство по выбору

	1664 FC	1663	1662
Функция безопасности Insulation-PreTest™	.		
Изоляция на входах L-N, L-PE, N-PE	.		
Последовательное автоматическое тестирование	.		
Сопротивление контура и линии — мОм	.		
Целостность на входах L-N, L-PE, N-PE	.	.	
Тестирование УЗО с плавными характеристиками, чувствительность к пост. току (тип B/B+)	.	.	
Сопротивление заземления	.	.	
Истинное СКЗ напряжения и частота (постоянный и переменный ток)	.	.	.
Средство контроля полярности, обнаруживает обрыв заземления и нулевого провода	.	.	.
Сопротивление изоляции	.	.	.
Целостность и сопротивление	.	.	.
Проверка обмоток двигателя тестом на неразрывность (при 10 mA)	.	.	.
Сопротивление контура и линии	.	.	.
Возможный ток замыкания на землю (PEFC/IK)	.	.	.
Возможный ток короткого замыкания (PSC/IK)	.	.	.
Время срабатывания УЗО	.	.	.
Ток срабатывания УЗО (тест по линейному изменению напряжения)	.	.	.
Измеряет время отключения и ток для УЗО типа А и АС во время одного теста	.	.	.
Тестирование УЗО меняющимися токами	.	.	.
Автоматическое тестирование срабатывания УЗО	.	.	.
Тест последовательности фаз	.	.	.
Память Z Max	.	.	.
Память	.	.	.
Интерфейсы IR-USB и BLE (для использования с опциональным ПО Fluke DMS и FVF)	IR-USB/BLE	IR-USB	IR-USB

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Многофункциональный тестер электроустановок FLK-1664 FC	Шесть батарей AA (IEC LR6), футляр для переноски C1600, нулевой адаптер, высокопрочный сетевой шнур, стандартный набор измерительных проводников STD, мягкая сумка и ручной ремешок, краткое справочное руководство, щуп с удаленным управлением TP165X и набор проводников (FTP/UK объединенный щуп, только для Великобритании), руководство пользователя на CD-диске
Многофункциональный тестер электроустановок FLK-1663	
Многофункциональный тестер электроустановок FLK-1662	



СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Fluke Connect® Руководство по совместимости

Приложение Fluke Connect способно отображать показания вплоть до 10 модулей при использовании на iPhone, и до 6 на Android-устройствах. Инфракрасные камеры моделей TiX560, TiX520, TiX500, Ti450, Ti400, Ti300, TiS75, TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20 и TiS10 отображают свои измерения и показания с 5 беспроводных модулей. Цифровой мультиметр 3000 FC отображает свои собственные показания и показания с 3 беспроводных модулей.

	Приложение Fluke Connect – для iOS и Android™	Тепловизоры TiX560/520/500	Тепловизоры Ti450/400/300	Тепловизоры серии TiSxx	Цифровой мультиметр 3000 FC	Клещи для измерения токов в цепях перемен. тока a3000	Токоизмерительные клещи для измерения истинного среднеквадратичного значения для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 902 FC	Токоизмерительные клещи для измерения истинного среднеквадратичного значения 376/375/374 FC	Измеритель напряжения перемен. тока 3001 FC iFlex® AC	Модуль измерения силы переменного и постоянного тока для a3002 FC	Клещи для измерения токов в цепях постоянного тока a3003 FC 2000 A	Клещи для измерения токов в цепях постоянного тока a3004 FC 4-20 mA	Измеритель напряжения перемен. тока v3000 FC	Измеритель напряжения постоянного тока v3001 FC	Измеритель температуры t3000 FC	Анализаторы качества электроснабжения 438-II/437-II/435-II/434-II	Калибратор-мультиметр 789 ProcessMeter™	Мультиметр-мегомметр 1587	Тестер электроустановок 1664 FC	Прибор для вибрационных испытаний 805 FC	Осциллографы-мультиметры 125B/124B/123B ScopeMeters®	Мультиметр-тепловизор 279 FC	Беспроводной коннектор ir3000 FC
Приложение Fluke Connect – для iOS и Android™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Тепловизоры TiX560/520/500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Тепловизоры Ti450/400/300/200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Тепловизоры TiS75/65/60/55/50/45/40/20/10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Цифровой мультиметр 3000 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Клещи для измерения токов в цепях переменного тока a3000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Токоизмерительные клещи для измерения истинного среднеквадратичного значения для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 902 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Токоизмерительные клещи для измерения истинного среднеквадратичного значения 376/375/374 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Измеритель напряжения переменного тока 3001 FC iFlex® AC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Модуль измерения силы переменного и постоянного тока для a3002 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Клещи для измерения токов в цепях постоянного тока a3003 FC 2000 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Измеритель силы постоянного тока 4-20 mA a3004 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Измеритель напряжения переменного тока v3000 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Измеритель напряжения постоянного тока v3001 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Измеритель температуры t3000 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Анализаторы качества электроснабжения 438-II/437-II/435-II/434-II	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Калибратор-мультиметр 789 ProcessMeter™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Мультиметр-мегомметр 1587	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Тестер электроустановок 1664 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Прибор для вибрационных испытаний 805 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Осциллографы-мультиметры 125B/124B/123B ScopeMeters®	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Мультиметр-тепловизор 279 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Беспроводной коннектор ir3000 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Fluke Connect® поставляется не во все страны.

СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Беспроводные устройства Fluke Connect®

Информация для заказа

Комплекты	Включено
FLK-3000FC Промышленная система	Беспроводной мультиметр, 3 беспроводных измерителя тока iFlex, 3 беспроводных измерителя напряжения переменного тока, 4 магнитных подвесных ремня, 2 измерительных проводника с зажимами, USB, CD-диск, пакет документации, чехол
FLK-3000FC GM, Система общего технического обслуживания CNX	Беспроводной мультиметр, беспроводной измеритель переменного тока iFlex, беспроводной измеритель напряжения переменного тока, беспроводной измеритель напряжения постоянного тока, 3 измерительных проводника, зажимы «крокодил», 3 магнитных подвесных ремня
FLK-3000FC Система для оборудования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Беспроводной мультиметр, беспроводные измерительные клещи переменного тока, беспроводной измеритель температуры, измерительные проводники, зажимы «крокодил», термопара типа K, магнитный подвесной ремень
FLK-Ti400 60HZ/FCA iFlex® Комплект	Инфракрасная камера, блок питания переменного тока и зарядное устройство для аккумуляторов (включая шнуры питания), 2 комплекта литийионных аккумуляторов, карта памяти микро-SD, USB-кабель, HDMI-видеокабель, футляр и чехол для переноски, регулируемый магнитный наручный ремешок, международный набор адаптеров (только 9 Гц), беспроводной мультиметр, беспроводной измеритель переменного тока iFlex, измерительные проводники, зажимы «крокодил», гибкий щуп силы тока, магнитный подвесной ремень, чехол
FLK-Ti400 9HZ/FCA iFlex Набор	Инфракрасная камера, блок питания переменного тока и зарядное устройство для аккумуляторов (включая шнуры питания), 2 комплекта литийионных аккумуляторов, карта памяти микро-SD, USB-кабель, HDMI-видеокабель, футляр и чехол для переноски, регулируемый магнитный наручный ремешок, международный набор адаптеров (только 9 Гц), беспроводной мультиметр, беспроводной измеритель переменного тока iFlex, измерительные проводники, зажимы «крокодил», гибкий щуп силы тока, магнитный подвесной ремень, чехол
FLK-A3000FC комплект, беспроводной набор измерительных клещей переменного тока	Беспроводной мультиметр, беспроводные измерительные клещи переменного тока, измерительные проводники, зажимы «крокодил», магнитный подвесной ремень
FLK-A3001FC комплект, беспроводной набор измерительных клещей переменного тока iFlex®	Беспроводной мультиметр, беспроводной измеритель переменного тока iFlex, измерительные проводники, зажимы «крокодил», магнитный подвесной ремень
FLK-V3000FC комплект, беспроводной набор для измерения напряжения переменного тока	Беспроводной мультиметр, беспроводной измеритель напряжения переменного тока, 2 измерительных проводника, 2 зажима «крокодил», магнитный подвесной ремень
FLK-V3001FC комплект, беспроводной набор для измерения напряжения постоянного тока	Беспроводной мультиметр, беспроводной измеритель напряжения постоянного тока, 2 измерительные проводники, 2 зажима «крокодил», магнитный подвесной ремень
FLK-V3003FC комплект, беспроводной набор для измерения напряжения переменного и постоянного тока	Беспроводной мультиметр, измеритель напряжения переменного тока, измеритель напряжения постоянного тока, магнитный подвесной ремень 3 измерительных проводника, 4 зажима «крокодил», пакет документов, чехол

Fluke Connect® поставляется не во все страны.

Рекомендуемые комплекты



СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



Получайте лучшие снимки с любого угла с помощью поворачивающегося на 240° объектива и ЖК-экрана 5,7 дюйма, единственного в своем классе

Инфракрасные камеры Fluke

Серия Expert: TiX500

Планшетный экран. Больше данных. Ускорение решений

Обилие данных на большом, размером 5,7 дюйма, экране позволит вам принимать решения в полевых условиях. Поворачивающийся на 240° объектив максимально эргономичен и прост в использовании с любых точек. Сделайте расфокусированное изображение чистым и четким с помощью технологии MultiSharp™ Focus, которая захватывает множество изображений и формирует из них одну четкую картинку. Фокусируйтесь мгновенно благодаря лазерной системе отслеживания LaserSharp® Auto Focus.

Принимайте решения в полевых условиях

- Рассматривайте мельчайшие детали и быстрее обнаруживайте аномалии на планшетном сенсорном экране 5,7 дюйма — самом большом в своем классе.
- Редактируйте и анализируйте изображение с камеры — меняйте излучающую способность, включайте цветовые сигнализации и метки, настраивайте совмещение визуального и инфракрасного изображения в технологии IR-Fusion®.
- Синхронизируйте изображения камеры по беспроводной связи с приложением Fluke Connect® на вашем смартфоне и прикрепляйте его к записям о ресурсах или рабочим указаниям.

Изучайте тщательно, чтобы достичь цели

- С легкостью производите съемку с любых точек благодаря поворачивающемуся на 240° объективу, наблюдая за экраном с комфорtnого угла.
- Рассматривайте необходимые детали издалека, с заменяемыми умными объективами: 2x и 4x телекамерами, широкоугольными и макрообъективами 25 микрон — и все это без необходимости калибровки.

Наводите резкость на близкие и удаленные объекты в одном кадре

- Захватывайте чистое, четкое изображение, фокусированное на поле зрения по технологии MultiSharp™ Focus. Просто нацельтесь и нажмите — камера автоматически произведет серию снимков, с наведением на резкость ближнего и дальнего плана.
- Получите мгновенное четкое изображение вашей цели. LaserSharp® авто-фокус использует встроенный лазерный дальномер, который высчитывает и отображает расстояние до заданного объекта с наивысшей точностью.

Серия Professional: Ti450

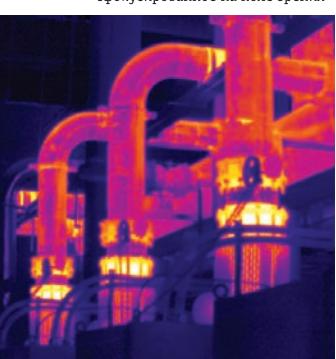
100 % в фокусе — любой объект, близкий и далекий

Инфракрасная камера Fluke Ti450 с технологией MultiSharp Focus выдает изображения, наведенные на резкость через поле зрения камеры. Получайте четырехкратный прирост разрешения с технологией SuperResolution, синхронизируйте изображения камеры с облачным хранилищем и прикрепляйте их к ресурсам или рабочим указаниям.

- Захватывайте чистое, четкое изображение, фокусированное на поле зрения с технологией MultiSharp Focus. Просто нацельтесь и нажмите — камера автоматически произведет серию снимков, с наведением на резкость ближнего и дальнего плана.
- Мгновенно получите резкое изображение нужного объекта. LaserSharp® автофокус, эксклюзивный для Fluke, использует встроенный лазерный дальномер, который высчитывает и отображает расстояние до заданного объекта с большой точностью.
- SuperResolution обеспечивает четырехкратный прирост разрешения для создания изображения 640 x 480.
- Экономьте время, синхронизируя изображения камеры по беспроводной связи с приложением Fluke Connect®, и прикрепляйте его к записям о ресурсах или рабочим указаниям.
- Получите информацию об окружающей обстановке и деталях в инфракрасном цвете, точно совмещенную в одном изображении, с помощью технологии IR-Fusion®.
- Наблюдайте за процессами с помощью записи видео, трансляции видео и удаленного контроля
- Рассматривайте необходимые детали издалека, с заменяемыми умными объективами: 2x и 4x телекамерами, широкоугольными, без необходимости в калибровке.



Фокусировка MultiSharp™ обеспечивает изображение, сфокусированное на поле зрения



СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Инфракрасные камеры Fluke



Серия Performance: TiS75

Высокопроизводительная инфракрасная камера с ручной фокусировкой 320 x 240

Профессиональные изображения с функциями, которые помогают разглядеть и решить проблему.

- Изображение разрешением 320 x 240 с ручной фокусировкой. Получайте четкие изображения с очень близкого расстояния, до 0,15 м (6 дюймов).
- Рассмотрите нужное место с помощью совмещения изображения инфракрасного и видимого спектра камеры 5MP — запатентованной технологии IR-Fusion®.
- Принимайте решения в режиме реального времени. Синхронизируйте изображения с камеры по беспроводному каналу, создавайте и отправляйте отчеты по электронной почте с помощью приложения Fluke Connect® для вашего смартфона.
- Подключайтесь к другим Fluke Connect-приборам по беспроводной связи¹.
- Съемная карта памяти микро-SD емкостью 4 ГБ.
- Голосовой комментарий.
- Умный аккумулятор с СИД зарядки.



Технические характеристики

	TiX500	Ti450	TiS75
Разрешение детектора	320 x 240 640 x 480 Режим Super Resolution		320 x 240
IFOV (пространственное разрешение)	1,31 мрад		2,0 мрад
Поле зрения	24° по горизонтали, 17° по вертикали		35,7° по горизонтали, 26,8° по вертикали
Система фокусировки	MultiSharp™ фокусировка, LaserSharp® автофокусировка со встроенным лазерным дальномером и расширенная ручная фокусировка		Ручная фокусировка
Беспроводное соединение	Совместим с Fluke Connect		
Технология IR-Fusion®	Да, совмещенное изображение в видимом и инфракрасном спектрах		
Дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей 5,7 дюйма	Сенсорный ЖК-дисплей 3,5 дюйма	ЖК-дисплей 3,5 дюйма
Конструкция	Эргономичная конструкция FlexCam с объективом, поворачивающимся на 240°	Зашитенная эргономичная конструкция, позволяющая работать одной рукой	Зашитенная, легкая, эргономичная конструкция, позволяющая работать одной рукой
Диапазон измеряемых температур	от -20 до +650 °C (от -4 до 1202 °F)	от -20 до +1200 °C (от -4 до 2192 °F)	от -20 до +550 °C (от -4 до 1022 °F)
Температурная чувствительность	≤ 0,05 °C (50 мК) при температуре в месте измерения 30 °C	≤ 0,05 °C (50 мК) при температуре в месте измерения 30 °C Режим фильтрации ≤ 0,03 °C (30 мК) при температуре в месте измерения 30 °C	≤ 0,08 °C (80 мК) при температуре в месте измерения 30 °C

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Инфракрасная камера FLK-TiX500 9 Гц; 320 x 240	Блок питания переменного тока, зарядное устройство (включая универсальные адAPTERы), два ребристых литийионных интеллектуальных батарей аккумуляторов, USB-кабель, HDMI-видеокабель, карта памяти микро-SD, ребристый футляр для переноски, регулируемый шейный и наручный ремешок для переноски, Bluetooth-гарнитура (где доступно)
Инфракрасная камера FLK-TiX500 60 Гц; 320 x 240	
Инфракрасная камера FLK-Ti450 9 Гц; 320 x 240	Блок питания переменного тока, зарядное устройство (включая универсальные адAPTERы), два блока ребристых литийионных интеллектуальных батарей, USB-кабель, HDMI-видеокабель, карта памяти микро-SD емкостью 4 ГБ, ребристый футляр и чехол для переноски, регулируемый наручный ремешок для переноски
Инфракрасная камера FLK-Ti450 60 Гц; 320 x 240	
Инфракрасная камера FLK-TiS75 9 Гц; 320 x 240	Блок питания переменного тока, зарядное устройство (включая универсальные адAPTERы), два ребристых литийионных интеллектуальных батарей аккумуляторов, USB-кабель, карта памяти микро-SD, ребристый твердый футляр и чехол для переноски, регулируемый наручный ремешок для переноски
Инфракрасная камера FLK-TiS75 30 Гц; 320 x 240	

¹ Fluke Connect® поставляется не во все страны.



Поиск неисправностей на передовой с разрешением 320 x 240

Синхронизируйте изображения камеры по беспроводной связи с приложением Fluke Connect® на вашем смартфоне



СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



Средство калибровки HART Fluke 154

Интуитивная помощь в калибровке HART

Совмещение с калибратором Fluke для обеспечения полного функционала калибровки HART

Fluke 154 — самодостаточное устройство взаимодействия HART® на базе планшета. Планшет с настроенным приложением «Fluke HART» реализует функционал беспроводного HART-модема, который подключается непосредственно к анализируемому HART-передатчику. При совмещении средства калибровки HART Fluke 154 с регистрирующим калибратором процессов Fluke 750 или многофункциональным калибратором процессов серии 720, получается законченное решение для калибровки и настройки HART.

Устройство Fluke 154 облегчает конфигурацию HART-устройств. Решение на базе Android™-интерфейса облегчает задачу конфигурации HART. Внешний беспроводной модем позволяет подключаться к тестируемому передатчику, что позволяет удаленно передавать данные. HART-передатчики обычно располагаются в труднодоступных местах, либо вообще физически не доступны. Fluke 154 позволяет обойтись без физического доступа к тестируемому устройству и работать на безопасном и удобном расстоянии.

Особенности Fluke 154

- Полное HART Device Description (DD) для всех HART-устройств.
- Настройка HART-устройств.
- Настройка HART на HART-устройствах при использовании совместно с калибраторами серий Fluke 750 или 720.
- Отслеживание параметров PV, SV, TV, QV и других параметров HART-приборов.
- Ежеквартальные бесплатные обновления HART DD.
- Удобный беспроводной доступ к модему HART.
- Удобство в использовании, простота в подключении и просмотре HART информации.
- Хранение конфигурации HART-устройств.
- Беспроводная связь на расстояния вплоть до 76,2 м (250 футов).

Многоязыковая поддержка

Выбирайте язык в настройках ОС Android. Команды для связи по протоколу HART ограничиваются английским языком в описании HART-устройств.

Беспроводной HART-модем

Включает конфигурируемый кабель, который используется либо с крючками для присоединения к проводам, либо с зажимами типа «крокодил», сконструированными для подключения к шляпкам болтов передатчика. Перезаряжаемые литийионные батареи обеспечивают несколько дней работы по конфигурированию HART-устройств и тестированию. Ребристый кожух и измерительные проводники, сконструированные для использования в промышленных условиях.

Хранение конфигурации устройств

Храните конфигурации HART-устройств в файлах формата ASCII или PDF.

Поддержка HART

Полный доступ ко всем функциям устройств HART, включая методы DD. Соответствие спецификации физического уровня HART: HCF_SPEC-54.

Обновление DD

Скачивайте бесплатные обновления для DD с Fluke.com в течение 3 лет. Обновления доступны, когда их выпускает группа HART FieldComm (примерно четыре раза в год).

Жесткий кейс

Защищает и хранит планшет, модем, измерительные проводники и кабель для подключения в легком кейсе, который легко переносить.



Информация для заказа

Модели	Включено
Средство калибровки FLK-154 HART	Планшет, зарядное устройство и USB, микрокабель, приложение Fluke HART (установлено), HART-модем, кабель мини-USB, сертификат покупки для активации продукта, тестовые провода с крючками, зажимы «крокодил», магнитный подвесной ремень, кейс, руководство на планшете, гарантия на три года

НАСТОЛЬНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

Прецизионные настольные мультиметры Fluke 8846A, 8845A и 8808A

Функциональность соответствует ожидаемой от многофункциональных цифровых мультиметров

Прецизионные цифровые мультиметры Fluke 8846A/8845A 6.5 измеряют напряжение, сопротивление и ток. Основная погрешность 0,0024 % при измерениях напряжения постоянного тока, диапазон измерения силы тока 10 А и широкий диапазон измерения сопротивления предоставляют непревзойденную комбинацию диагностических возможностей.

Пользовательские возможности приборов расширены функциями графического дисплея, включая режим безбумажного регистратора Trendplot™, статистику и гистограммы — функции, которые нельзя найти в других мультиметрах.

- Разрешение 6,5 разряда.
- Погрешность до 0,0024 %.
- Графические режимы анализа: TrendPlot, гистограмма и статистика.
- Сдвоенные входы для измерений: на передней и задней панелях.
- Широкие диапазоны измерений.
- Интерфейсы IEEE, LAN и RS-232.
- Порт USB для флеш-накопителя (8846A).
- Выполнение 4-проводных измерений с помощью 2 проводов.
- Гарантия три года.

5,5-разрядный мультиметр Fluke 8808A

Мультиметр Fluke 8808A имеет широкий набор функций для измерения напряжения, тока и сопротивления с основной погрешностью 0,015 % при измерении напряжения постоянного тока. Этот прибор прост в использовании, он предоставляет инновационные возможности, упрощающие часто выполняемые операции и измерения, проводимые с помощью 4 проводов.

- Разрешение 5,5 разряда.
- Погрешность до 0,015 %.
- Диапазоны измерения малых токов утечки.
- Кнопки настройки на передней панели.
- Выполнение 4-проводных измерений с помощью 2 проводов.
- Гарантия три года.

Технические характеристики

	Fluke 8808A	Fluke 8845A	8846A
Дисплей	двойной	двойной, графический	
Разрешение (разряды)	5,5	6,5	
Измерения	Напряжение перемен./пост. тока, сила перемен./пост. тока, сопротивление, целостность цепи, проверка диодов	Напряжение перемен./пост. тока, сила перемен./пост. тока, сопротивление, целостность цепи, проверка диодов	
Основная погрешность при измерении напряжения пост. тока (% от показаний + % от диапазона)	0,015 + 0,003	0,0035 + 0,0005	0,0024 + 0,0005
Дополнительные измерения/функции	Отдельные кнопки настройки для измерения сопротивления по схеме 2 x 4 провода, частоты и токов утечки	Измерение сопротивления по схеме 2 x 4 провода, частоты и периода	Измерение сопротивления по схеме 2 x 4 провода, частоты, периода, емкости и температуры (РДТ)
Математические функции	Нуль, дБм, дБ, мин., макс.	Нуль, дБм, дБ, мин., макс., средн., среднекв. отклонение, МХ+В	
Аналитические функции	Сопоставление пределов	Сопоставление пределов, TrendPlot, гистограмма, статистика	
Порт для запоминающего устройства USB			.
Интерфейсы	RS-232, USB (через заказываемый отдельно адаптер)	RS-232, IEEE-488.2, LAN, USB (через заказываемый отдельно адаптер)	CAT II 600 В
Категория безопасности	CAT II 600 В	CAT II 600 В	

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
6,5-разрядный прецизионный мультиметр FLUKE-8846A, 24 миллионные доли, флеш-накопитель	Шнур питания, комплект измерительных проводников, руководство по программированию / руководство пользователя на CD и FVF-BASIC (базовая версия ПО FlukeView Forms)
6,5-разрядный прецизионный мультиметр FLUKE-8845A, 35 миллионных долей	Шнур питания, комплект измерительных проводников, руководство по программированию / руководство пользователя на CD и FVF-BASIC (базовая версия ПО FlukeView Forms)
5,5-разрядный мультиметр Fluke 8808A	Измерительные проводники, шнур питания, руководство по началу работ и руководство пользователя на CD

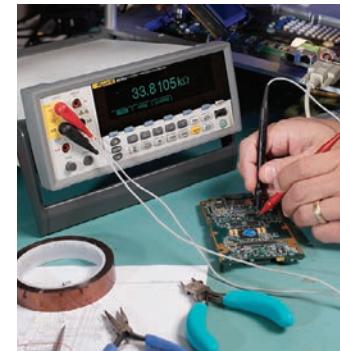


Встроенный регистратор TrendPlot позволяет отобразить степень дрейфа и перемежающиеся события в графическом виде



Режим гистограммы позволяет выявить проблемы стабильности или шумов

Выполнение 4-проводных измерений с помощью только двух проводов



ДАЛЬНОМЕРЫ



Complies with EN 60825-1:2007 (Class II)



Лазерные дальномеры Fluke 424D, 419D и 414D

Большее расстояние и большая точность в самых разнообразных ситуациях

Лазерные дальномеры Fluke — это необходимые средства в любой сумке для инструментов. Они обеспечивают мгновенное и точное (до ± 1 мм) измерение данных, которое не может быть неправильно или неоднозначно истолковано. Просто наведите и нажмите кнопку — готово. Встроенный в 424D датчик наклона помогает выдерживать уровень и отслеживать высоту при измерении вокруг препятствий. Определяйте площадь и объем, без труда прибавляйте и вычитайте расстояние и вычисляйте высоту. Легкость измерения в труднодоступных местах без использования стремянки и без помощника.

Технические характеристики

	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 414D
Максимальное измеряемое расстояние	100 м (330 футов)	80 м (260 футов)	50 м (165 футов)
Погрешность	± 1 мм ($\pm 0,04$ дюйма)	± 1 мм ($\pm 0,04$ дюйма)	± 2 мм ($\pm 0,08$ дюйма)
Срок службы батареи (количество измерений)	5000	5000	3000
Измерение площади	•	•	•
Измерение объема	•	•	•
Расчеты по теореме Пифагора	Полные	Полные	1+2
Сложение и вычитание результатов измерений	•	•	•
Хранение результатов измерений	20 полных экранов дисплея	20 полных экранов дисплея	5 результатов
Снятие мин./макс. показателей	•	•	Да (теорема Пифагора)
Монтаж на треногу	•	•	
Измерение углов	•	•	
Разметка	•	•	
Датчик наклона	•		
Дисплей	4 строки	3 строки	2 строки
Автоматическая коррекция начала отсчета	•	•	

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Лазерный дальномер Fluke 424D	Две батареи AAA, руководство пользователя на компакт-диске, краткий справочник, виниловая сумка для переноски и гарантия на три года
Лазерный дальномер Fluke 419D	Две батареи AAA, руководство пользователя на компакт-диске, краткий справочник, виниловая сумка для переноски и гарантия на три года
Лазерный дальномер Fluke 414D	Две батареи AAA, руководство пользователя на компакт-диске, краткий справочник, виниловая сумка для переноски и гарантия на три года

Рекомендуемый комплект



Комплект 414D/62 MAX+, состоящий из лазерного дальномера 414D и ИК-термометра 62MAX+

ИЗМЕРИТЕЛИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Руководство по выбору

	1630	1621	1623-2	1625-2
2-полюсное измерение сопротивления переменному току		•	•	•
3-полюсное измерение сопротивления заземления		•	•	•
Измерение частоты — до 128 Гц		•	•	•
4-полюсное измерение сопротивления заземления и удельного сопротивления грунта			•	•
Выборочное тестирование			•	•
Безэлектродное тестирование (сопротивление контура заземления)	•		•	•
Память	•		•	•
Port USB			•	•
Автоматическая регулировка частоты (AFC) от 94 до 128 Гц				•
R* измерение				•
Настраиваемые пределы				•



Измерители сопротивления заземления Fluke 1625-2 и 1623-2 Geo

Тестирование проще и быстрее

Такие измерители сопротивления заземления, как Fluke 1623-2 и 1625-2, помогают обеспечить безотказную работу и снизить риск поражения электрическим током персонала, решающего проблемы качества электроснабжения. Измерители заземления Fluke способны выполнять все четыре основных типа измерения сопротивления заземления, необходимых пользователю:

- 3- и 4-полюсное падение напряжения, тестирование сопротивления контура заземления.
- 4-полюсное измерение удельного сопротивления грунта.
- Выборочное тестирование заземления при помощи одного зажима.
- Безэлектродное тестирование заземления при помощи двух клещей.

Тестирование заземления приборами 1623-2 и 1625-2 выполняется также быстрее и проще, чем предшествующими способами в связи с автоматическим сбором и хранением данных, а также быстрой настройкой. Они оборудованы проводами с цветной маркировкой для простой идентификации, а также катушками с проводами и электродами.

- IP56 — для работы вне помещений.
- Разъем USB для хранения и передачи данных.
- Автоматическая регулировка частоты (AFC) — определяет существующие помехи и подбирает частоту для снижения их воздействия, обеспечивая точное значение сопротивления заземления.
- Режим R* — предназначен для расчета полного сопротивления заземления на частоте 55 Гц, чтобы точнее определить величину сопротивления при коротком замыкании на землю.
- Настраиваемые пределы — для ускорения тестирования.



Настройка — быстрее, тестирование — проще, использование катушек с проводами и электродами

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Усовершенствованный измеритель сопротивления заземления FLUKE-1625-2GEO	Два измерительных проводника, кабель USB, аккумуляторы, краткий справочник, руководство пользователя
Стандартный измеритель сопротивления заземления FLUKE-1623-2GEO	Два измерительных проводника, кабель USB, аккумуляторы, краткий справочник, руководство пользователя
Комплект с усовершенствованным измерителем сопротивления заземления FLUKE-1625-2 KIT GEO	Два измерительных проводника, кабель USB, 2 клещей (1 индуцирующие, 1 измеряющие), футляр для переноски, 4 заземляющих электрода, 3 отмеченные цветом катушки с проводами, аккумуляторы, краткий справочник, руководство пользователя
Комплект со стандартным измерителем сопротивления заземления FLUKE-1623-2 KIT GEO	

Эти продукты предназначены для измерения сопротивления заземляющих соединений без применения внешних источников питания.

Рекомендуемый комплект



Комплект Fluke 1625-2

Рекомендуемые принадлежности

	Набор клещей EI-1625 для измерений в выборочном и безэлектродном режимах для модели 1625-2
	Трансформатор EI-162BN 320 мм (12,6 дюйма) с разъемным сердечником для использования с Fluke 1625-2

Зашелкнуть трансформатор с разъемным сердечником на опоре линии электропередач для измерения контура заземления



ИЗМЕРИТЕЛИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ



Стандартный измеритель сопротивления заземления Fluke 1621

Прибор для измерения сопротивления заземления

Fluke 1621 — это надежный и простой в использовании прибор для трехполюсного измерения сопротивления заземления и двухполюсного измерения сопротивления переменному току.

Сопротивление заземления измеряется с помощью установленных заземляющих измерительных электродов. Простой пользовательский интерфейс, интуитивно понятные функции и большой ЖК-дисплей с четким изображением обеспечивают отличную контрастность результатов и при дневном освещении, и в плохо освещенных местах.

- Трехполюсное измерение сопротивления заземления.
- Двухполюсное измерение сопротивления переменному току.
- Большой дисплей с подсветкой, разделяемый на два экрана.
- Установка предельных значений для автоматической оценки результатов измерений.
- Категория безопасности CAT II — 600 В.
- Гарантия два года.



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Стандартный измеритель сопротивления заземления FLUKE-1621	Два измерительных провода с зажимами типа «крокодил» длиной 2 м (6 футов), желтый защитный несессер, щелочная батарея 9 В (LR61), руководство пользователя и CD



Клещи для измерения сопротивления заземления Fluke 1630

Безопасное измерение сопротивления контура заземления

В клещах для измерения сопротивления заземления Fluke 1630 используется метод безэлектродного тестирования. Этот метод позволяет исключить опасный и длительный процесс размыкания параллельных устройств заземления. Возможность проведения измерений заземления также и внутри зданий, на опорах ЛЭП или в любых объектах, где нет доступа к грунту.

Безэлектродный метод полностью исключает необходимость использования заземляющих электродов. Известное напряжение индуцируется одной половиной клещей, а ток измеряется другой половиной. Прибор автоматически определяет сопротивление контура заземления для данного соединения.

- Прост в использовании и сокращает время работы, поскольку не требуются заземляющие электроды.
- Широкий раствор губок: до 35 мм (1,35 дюйма).
- Диапазон измерения сопротивления заземления от 0,025 до 1500 Ом.
- Диапазон измерения токов утечки на землю от 0,2 мА до 30 А.
- Сигнализация о выходе за верхний и нижний пределы.
- Автоматическая калибровка.
- Прочный футляр для переноски и контур для измерения сопротивления в комплекте.
- Гарантия два года.
- Категория безопасности CAT III — 300 В, CAT IV — 600 В.



Определение тока утечки или измерение систем заземления со многими параллельными заземляющими электродами (трансформаторы, заземление коммунальных систем, линий электропередач и систем связи)

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Клещи для измерения сопротивления заземления FLUKE-1630	Прочный футляр для переноски с ремнем, контур для измерения сопротивления, батарея 9 В и руководство пользователя



Рекомендуемый комплект



Измеритель Fluke 1621

Рекомендуемые принадлежности

A black spool with red grounding electrodes.	A black spool with red grounding electrodes.	Three long metal rods.
Катушка с проводом 50 м Заземляющий провод (162,5 фута) для 1621	Катушка с проводом 25 м Заземляющий провод (81,25 фута) для 1621	Комплект электродов/ катушек ES-162P3 для 3-полюсных измерений для 1621

ТЕСТЕР БЕЗОПАСНОСТИ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ

Тестеры 6500-2 PAT

Малый вес, компактность, решение в один клик

Для тестеров Fluke 6500-2 PAT были разработаны новые функционалы автоматического тестирования, чтобы облегчить ежедневное тестирование ряда установок. Они сконструированы для ускорения работы без ущерба для безопасности пользователей и заказчиков.

Fluke облегчает тестирование электробезопасности переносными приборами

Возможности Fluke 6500-2:

- Интегрированная QWERTY-клавиатура для быстрого ввода данных.
- Дополнительный флеш-накопитель для резервного хранения и передачи данных на ПК.
- Большой экран с подсветкой.
- Предустановленные последовательности автоматических тестирований для удобства пользователя.
- Интегрированный сайт, местоположение и коды описания для ускорения обработки данных.
- Возможность просмотра содержимого памяти для контроля на месте работ.

Отдельный кейс

Компактные тестеры Fluke PAT поставляются с футляром для переноски, который не только выполняет защитные функции, но также имеет дополнительное свободное пространство для хранения аксессуаров и других инструментов. Тестеры PAT очень легкие, порядка 3 кг (без футляра), со встроенными ручками для удобной переноски.



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE 6500-2 PAT Тестер	Сетевой шнур, набор измерительных проводников, руководство программиста/пользователя на CD-диске, футляр для переноски

Доступно не для всех регионов.

Рекомендуемый комплект



Fluke 6500-2 UK/Набор с ПО DMS

ТЕСТЕР БЕЗОПАСНОСТИ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ

Руководство по выбору

	6500-2
Напряжение сети линия-нейтраль	•
Индикаторы верхних пределов	•
Нулевой провод к заземлению здания	•
Сопротивление заземления РЕ (200 мА)	•
Сопротивление заземления РЕ (25 А)	•
Изоляция 500 В постоянного тока	•
Изоляция 250 В переменного тока	•
Ток проводника заземления	•
Ток от прикосновения	•
Тест УЗО	•
Ток утечки	•
Мощность потребителя кВА	•
Ток нагрузки потребителя	•
Специализированный ЖК-дисплей из семи сегментов	•
Цветной дисплей	•
Подсветка	•
Порт USB для печати	•
Порт USB для флеш-памяти (хранение и загрузка)	•
Вывод на внешний принтер	•
QWERTY-клавиатура на лицевой панели	•
Тестирование выводов по IEC	•
Автоматическое тестирование	•
Программируемые уровни индикаторов пройдено/не пройдено	•
Хранение данных	•
Проверка полярности	•
Графическое меню помощи	•
Режим программирования	•
Отображение результатов	•
230 В тестовый вход/230 В главный ввод кабеля питания	•
110 В, возможно тестирование потребителей с помощью адаптера для измерительного проводника	•



Технические характеристики

Механические и общие характеристики	
Размеры (Д x Ш x Г)	200 x 275 x 114 мм
Масса	3,13 кг
Электропитание	230 В +10 % -15 %, 50 Гц ± 2 Гц или (только 6500-2: 110 В +10 % -15 %, 50 Гц ± 2 Гц)
Потребляемая мощность (тестер):	обычно 13 Вт (простой) максимум 60 Вт во время нагружочного тестирования 25 А
Хранение	от -10 до 60 °C
Температура	200 x 275 x 114 мм
Влажность	70 °C при 95 % RH максимум 5 суток
Рабочая температура	0 до 40 °C
Рабочая высота над уровнем моря	0 до 2000 метров
Относительная влажность	< 10 °C Без образования конденсата 95 % от 10 до 30 °C 75 % от 30 до 40 °C
Корпус	IP40 (кожух), IP20 (соединения)
Электромагнитная совместимость	Соответствует EN61326-1, переносной
ЭМС (помехоустойчивость)	3 В/м
Категория безопасности	Соответствует EN61010-1 3-е издание, CAT II, 300 В, пол. 2 Версия только для Германии: DIN VDE0404-1 и DIN VDE0404-2 IEC/EN 61557, части 1, 2, 4, 6, 10 CAT II, 300 В, пол. 2



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕСТЕРЫ

Электрические тестеры Fluke T5

Тестеры Fluke T5-1000 и T5-600 для измерения напряжения, силы тока и проверки целостности цепи

- Отличный современный инструмент для измерения и выявления неисправностей.
- Предлагаются модели на 600 В и 1000 В.
- Измерение силы тока с помощью технологии OpenJaw™.
- Циклическое переключение режимов измерения напряжения, силы тока и сопротивления.
- Измерительные проводники повышенной прочности.

Технические характеристики

	T5-1000	T5-600
Измерение напряжения перемен./пост. тока	1000 В	600 В
Измерение перемен. тока (среднекв. значение)	100 А	100 А
Проверка целостности цепи	< 25 Ом	< 25 Ом
Измерение сопротивления	1000 Ом	1000 Ом
Индикатор полярности постоянного тока	•	•
Сменные наконечники щупов различных видов	•	•
Цифровой дисплей	•	•
Категория безопасности	Категория превышения напряжения CAT III 1000 В	Категория превышения напряжения CAT III 600 В
Гарантия	2 года	2 года

* Уровни напряжения зависят от страны, для которой предназначен прибор.



Fluke T5-1000



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Тестер T5-1000 для измерения напряжения до 1000 В, силы тока и проверки целостности цепи	Съемные щупы и инструкция
Тестер T5-600 для измерения напряжения до 600 В, силы тока и проверки целостности цепи	Съемные щупы и инструкция

Рекомендуемый комплект



Комплект Fluke T5-H5-1AC



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕСТЕРЫ



Семейство приборов Fluke VoltAlert™

Бесконтактные детекторы переменного напряжения VoltAlert™ очень просты в использовании. Электрики, обслуживающий персонал, работники службы безопасности и владельцы домов могут быстро проверить наличие цепей под напряжением на рабочем месте или дома. Сертифицированы по категориям безопасности до CAT IV 1000 В.

Детектор напряжения Fluke 1AC II VoltAlert™

Работать с бесконтактными тестерами переменного напряжения Fluke VoltAlert AC очень легко. Нужно просто дотронуться наконечником до клеммной коробки, вывода или кабеля. При наличии напряжения наконечник станет красным, а прибор подаст звуковой сигнал.

- Постоянно проводится самотестирование источника питания и целостности цепи, сопровождаемое периодическим двойным миганием светового индикатора.
- Высшая категория безопасности: CAT IV 1000 В.

Детектор напряжения 2AC VoltAlert™

2AC является последней моделью в линейке VoltAlert™ — бесконтактных тестеров переменного напряжения от компании Fluke, компактных и простых в эксплуатации.

- Обнаружение напряжения от 200 до 1000 В переменного тока, предназначен для широкого применения в быту, промышленности и в коммерческих целях.
- Прибор 2AC всегда готов к работе и оснащен специальной цепью низкого напряжения для продления срока службы батареи и постоянной готовности.
- Иновационная кнопка «Проверка заряда батареи» позволяет убедиться, что батарея готова к работе*
- Категория IV — 1000 В по превышению напряжения — лучшая в данном классе защита пользователя

Прибор для измерения напряжения и устройство для освещения LVD2

Детектор напряжения и яркий фонарь объединены в одном приборе «карандашного» типа.

- Два уровня чувствительности, индикация напряжения переменного тока в диапазоне от 90 до 600 В.
- Категория безопасности CAT IV — 600 В.

Прибор для измерения напряжения и устройство для освещения LVD1

Детектор напряжения с двумя уровнями чувствительности.

- Индикация напряжения переменного тока в диапазоне от 40 до 300 В.
- Снабжен универсальной клипсой для крепления фонаря на кармане, головном уборе или даже на двери.



Технические характеристики

	2AC	1AC-II	1LAC-II	LVD2	LVD1
Диапазон напряжений	От 200 до 1000 В переменного тока	От 90 до 1000 В переменного тока	От 20 до 90 В переменного тока	От 90 до 600 В переменного тока	От 40 до 300 В переменного тока
Звуковая сигнализация		.	.	.	.
Фонарик				.	.
Вкл./выкл.	Всегда включен	.	.	.	.
Категория безопасности	CAT IV 1000 В	CAT IV 1000 В	CAT IV 1000 В	CAT IV 600 В	CAT IV 600 В

Информация для заказа

Модели

Детектор напряжения 2AC VoltAlert™

Детектор напряжения 1AC-II VoltAlert™

Детектор напряжения 1LAC-II VoltAlert™

Детектор напряжения и устройство для освещения LVD2

Детектор напряжения и устройство для освещения LVD1

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕСТЕРЫ

T90/T110/T130/T150

Вольтметр с функцией проверки целостности цепи

Прочные высококачественные тестеры для быстрого получения результатов

Всем электротехникам нужны двухполюсные тестеры. Опытные профессионалы знают, что они могут и должны доверять результаты своей работы, свою репутацию и даже свою личную безопасность тестовому электрооборудованию Fluke. Новая линейка двухполюсных тестеров напряжения не является исключением. Оснащенные самыми современными технологиями измерения и безопасности, эти тестеры дают возможность воспользоваться всеми преимуществами приборов Fluke и открыть у них дополнительные возможности.

- Прочная высококачественная конструкция призвана максимально продлить срок службы прибора. Это достигается применением износостойкого литого корпуса, более толстого шнура с индикацией износа, прочного отсека батареи и долговечных защитных насадок щупов.
- Возможность получать результаты измерений быстро и в нужной форме благодаря большими и удобными кнопкам, яркому экрану с подсветкой и хорошо различимым звуковым и механическим сигналам, предназначенным для использования в самых различных условиях.
- Улучшенная эргономичная конструкция: прибор удобно лежит в руке, прост в применении, допускает работу в перчатках и обеспечивает быструю и надежную фиксацию щупов.
- Согласно правилам HSE GS 38 (колпачки наконечников) и IEC EN 61243-3:2014.

Технические характеристики

	T90	T110	T130	T150
Напряжение перемен./пост. тока	12–690 В		6–690 В	
Проверка целостности цепи		0–400 кОм		
Частота	0–60 Гц		0–400 Гц	
Чередование фаз	-		100–690 В	
Измерение сопротивления	-	-	-	до 1999 0 м
Время отклика (светодиодные индикаторы)		< 0,1 с		
Входное полное сопротивление 200 кОм		Потребляемый ток 3,5 мА при 690 В Потребляемый ток 1,15 мА при 230 В		
Входное полное сопротивление 7 кОм (при нажатых кнопках нагрузки)	-	Потребляемый ток	30 мА при 230 В	
Категория безопасности	CAT II – 690 В CAT III – 600 В		CAT III – 690 В CAT IV – 600 В	
Степень защиты по IP	IP54	IP64	IP64	IP64

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Тестер напряжения/целостности Fluke T90	
Тестер напряжения/целостности Fluke T110 с переключаемой нагрузкой	
Тестер напряжения/целостности Fluke T130 с ЖК-дисплеем и переключаемой нагрузкой	Две батареи AA и инструкция
Тестер напряжения/целостности Fluke T150 с ЖК-дисплеем, омметром и переключаемой нагрузкой	



Fluke T90



Fluke T110



Fluke T130



Fluke T150

Рекомендуемые принадлежности

	Несессер для электрического тестера H15
	Чехол для переноски C150

ИНДИКАТОРЫ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ



9040/9062

Индикаторы чередования фаз

Точное определение чередования фаз и направления вращения электродвигателя

Fluke 9040

Прибор Fluke 9040 эффективен при определении чередования фаз везде, где используется трехфазное напряжение: при подключении электродвигателей, приводов и пр. Прибор обеспечивает четкую индикацию и определение направления чередования трех фаз посредством встроенного ЖК-дисплея. Прибор имеет диапазон напряжений и частот, делающий его пригодным для коммерческого и промышленного применения. Входящие в комплект щупы оснащены зажимами различных размеров, обеспечивающими безопасное подсоединение, в том числе и к промышленным разъемам.

Fluke 9062

Уникальный прибор Fluke 9062 обеспечивает бесконтактное определение направления вращения трехфазного синхронного и асинхронного двигателя, а также быструю индикацию чередования фаз с помощью входящих в комплект измерительных проводников. Бесконтактное измерение идеально подходит для электродвигателей со скрытым валом. Входящие в комплект щупы оснащены зажимами различных размеров, обеспечивающими безопасное подсоединение, в том числе и к промышленным разъемам.

Технические характеристики

	9040	9062
Диапазон напряжений	40–700 В	До 400 В
Отображение фаз	–	120–400 В перемен. тока
Диапазон частот	15–400 Гц	2–400 Гц
Время работы	Длительно	Длительно

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Индикатор чередования фаз FLUKE 9040	Три зажима «крокодил», три стандартных измерительных щупа, три гибких измерительных щупа
Индикатор чередования фаз и вращения электродвигателя FLUKE 9062	Три зажима «крокодил», три гибких измерительных щупа, три измерительных проводника

Доступно не для всех регионов.



Рекомендуемые принадлежности

Комплект измерительных щупов TLK290	Комплект измерительных щупов с предохранителями TLK291	Большой чехол C25

КАБЕЛЕИСКАТЕЛИ

Кабелеискатель Fluke 2042

Комплексное решение для обнаружения кабелей

Прибор Fluke 2042 представляет собой профессиональный универсальный кабелеискатель. Он идеально подходит для обнаружения кабелей в стенах и под землей, определения местонахождения предохранителей и прерывателей в конечных цепях и определения обрывов и коротких замыканий в кабелях и системах подогрева полов.

Он также может использоваться для обнаружения металлических труб водоснабжения и отопления. Прибор поставляется полностью укомплектованным и состоит из передатчика и приемника, хранящихся в специальном переносном футляре. Приемник также оснащен системой подсветки для работы в условиях плохого освещения.

- Для всех областей применения (кабели под напряжением и обесточенные кабели) без использования дополнительных измерительных приборов.
- В комплект входят передатчик и приемник.
- Надежный сигнал передатчика с цифровым кодированием гарантирует четкое распознавание сигналов.
- Передатчик снабжен ЖК-дисплеем, показывающим уровень передачи, код передаваемого сигнала и внешнее напряжение.
- Приемник снабжен ЖК-дисплеем с подсветкой, показывающим уровень принимаемого сигнала, код принимаемого сигнала и действующее напряжение.
- Автоматическая или ручная настройка чувствительности приемника.
- Акустическое переключение принимаемого сигнала.
- Автоматическое отключение питания.
- Дополнительные передатчики в качестве расширения или для распознавания нескольких сигналов.



Приемник

Технические характеристики

	Передатчик	Приемник
Диапазон детектирования напряжения	12 В, 50 В, 120 В, 230 В, 400 В	
Частота детектируемого напряжения	0–60 Гц	
Выходной сигнал	125 кГц	
Обнаружение глубины прокладки кабелей		Кабели, находящиеся в стене или под землей на расстоянии 0–2 м
Глубина детектирования напряжения		0–0,4 м



Передатчик



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Кабелеискатель (передатчик и приемник) FLUKE 2042	Комплект измерительных проводников повышенной прочности TL27, набор измерительных зондов с наконечниками с утолщением TP74, набор зажимов типа «крокодил» AC285, чехол и футляр
Кабелеискатель-передатчик FLUKE 2042T	

*Доступно не для всех регионов.



АНАЛИЗАТОРЫ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ



Анализаторы качества воздуха в помещении

Приборы, способствующие поддержанию здорового микроклимата в помещении

Измеритель температуры и влажности Fluke 971

Температура и влажность являются двумя важными факторами сохранения оптимального уровня комфорта и хорошего качества воздуха в помещении. Прибор Fluke 971 неоценим для технического обслуживания объектов коммунального хозяйства, специалистов по системам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Измеритель Fluke 971 является идеальным инструментом для контроля проблемных зон. Он предназначен для эффективной и надежной работы, быстрого и удобного получения точных показаний температуры и влажности воздуха.

- Новый улучшенный цифровой датчик с меньшим временем отклика.
- Дисплей с подсветкой, разделяемый на два экрана данных: влажность и температура.
- Измерение точки росы и температуры мокрого термометра.
- Емкость памяти: 99 записей.
- Компактный и легкий, 188 г.
- Функции записи мин./макс./средн. значений и фиксации показаний.

Технические характеристики

Функции	Измерения
Температурный диапазон	От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)
Диапазон относительной влажности	5–95 %
Частота обновления показаний	500 мс
Тип датчика температуры	NTC
Время отклика (влажность)	Для 90 % диапазона — 60 с при скорости воздуха 1 м/с
Датчик влажности	Электронный емкостный датчик из полимерной пленки
Тип элемента питания	Четыре щелочные батареи AAA
Время работы от батареи	200 часов
Сертификация безопасности	Электромагнитная совместимость: соответствует EN 61326-1

См. видеоуроки, указания по применению и другую информацию на страницах сайта www.fluke.com, посвященных приборам контроля качества воздуха в помещениях.



Счетчик частиц Fluke 985

Счетчик частиц Fluke 985 — это идеальный инструмент для выявления проблем, связанных с качеством воздуха в помещении, проверки эффективности фильтров систем отопления, вентиляции и кондиционирования в критически важных участках.

- Шесть каналов, диапазон размеров частиц от 0,3 до 10,0 мкм.
- Большой цветной дисплей QVGA с диагональю 3,5 дюйма.
- Емкость памяти на 10 000 записей, быстрый доступ к данным журнала.
- Экранное представление данных.
- Персонализированная настройка.
- Загрузка данных в ПК с помощью флеш-накопителя, USB-кабеля или Ethernet-соединения.
- База для зарядки по USB/Ethernet.

Технические характеристики

Функции	Измерения
Значение расхода	2,83 л/мин (0,1 куб. фута/мин)
Источник света	Лазер 90 мВт класса 3В с длиной волны от 775 до 795 нм
Режимы подсчета	Прямой подсчет, #/м³, #/фут³, #/л в накопительном или дифференциальном режимах
Коэффициент подсчета	50 % при 0,3 мкм; 100 % для частиц > 0,45 мкм (согласно ISO 21501)
Нулевой счетчик	1 единица/5 минут (JIS B9921)
Пределы концентрации	10 % на 4 000 000 частиц в кв. фут. ³ (согласно ISO 21501)
Вход пробы	Изокинетический зонд
Условия эксплуатации	от 10 до 40 °C (50–104 °F) / < 95 % относительной влажности при отсутствии конденсации
Гарантия	Один год

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Счетчик частиц FLUKE-985	Сертификат калибровки (прослеживаемый до NIST), база для зарядки и связи по интерфейсам USB и Ethernet, кабель Ethernet, кабель USB, блок питания, входной фильтр нулевого отсчета, адаптер фильтра, защитная крышка отверстия для отбора образцов, твердый футляр и руководство
Измеритель температуры и влажности FLUKE-971	Четыре щелочные батареи AAA и руководство пользователя

Контроль уровней влажности воздуха в помещении с помощью Fluke 971



АНАЛИЗАТОРЫ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

Тестер воздуха Fluke 975 AirMeter™

Простая, многофункциональная диагностика воздуха

Прибор Fluke 975 AirMeter™ объединяет в себе возможности пяти отдельных инструментов для контроля воздуха.

- Одновременное измерение, регистрация и отображение температуры, влажности, концентрации CO₂ и CO.
- Расчет процентного содержания наружного воздуха, измерение расхода и скорости воздуха одним нажатием на кнопку с помощью прилагаемого или поставляемого отдельно зонда (975V).
- Измерение температуры по мокрому термометру и точки росы.
- Функция калибровки на месте при измерении содержания CO₂ и CO.
- Мин./макс./средн. показания для всех измеренных и расчетных параметров, звуковая и световая сигнализация пороговых значений.
- Непрерывная или дискретная регистрация данных, которые затем можно загрузить в ПК через интерфейс USB.
- Автоматическая компенсация при изменении барометрического давления.
- Гарантия 2 года.



Технические характеристики

	Диапазон	Разрешение дисплея	Погрешность
Температура	От -20 до +50 °C (от -5 до 122 °F)	0,1 °C (0,1 °F)	±0,9 °C/±1,62 °F от 40 до 60 °C/±0,5 °C/±1,00 °F от 5 до 40 °C/±1,1 °C/±1,98 °F от -20 до 5 °C
Относ. влажность	От 10 % до 90 % относ. влажности без конденсации	1 %	±2 % (при относ. влажности от 10 % до 90 %)
Скорость воздуха	От 50,0 до 3000 футов в мин; От 0,25 до 15 м/с	1 фут в мин (0,005 м/с)	±4 % или 4 фута в мин* ±4 % или 0,02 м/с* (выбирается большее значение) * Погрешность действительна для показаний скорости выше 0,25 м/с
CO ₂	От 0 до 5000 миллионных долей	1 миллионная доля	Время прогрева 1 мин (5 мин для полной готовности) 2,75 % + 75 миллионных долей
CO	От 0 до 500 миллионных долей	1 миллионная доля	±5% или ±3 миллионы доли (выбирается большее значение) при 20 °C и относ. влажности 50%

Измеритель расхода воздуха/микроманометр Fluke 922

Fluke 922 упрощает Вашу работу, сочетая в одном надежном приборе возможности измерения дифференциального давления, скорости потока и расхода воздуха.

- Измерение дифференциального и статического давления, скорости и расхода воздуха.
- Задаваемые пользователем форма и размеры воздуховода для обеспечения максимальной точности при измерении расхода воздуха.
- Функции записи мин./макс./средн. значений и фиксации показаний.



Технические характеристики

	Диапазон	Погрешность
Давление воздуха	±4000 Па / ±16 дюймов вод.ст. / ±400 мм вод.ст. / ±40 мбар / ±0,6 фунта на кв. дюйм	±1 % + 1 Па / ±1 % + 0,01 дюйма вод.ст. / ±1 % + 0,1 мм вод.ст. / ±1 % + 0,01 мбар / ±1 % + 0,0001 фунта на кв. дюйм
Скорость воздуха	От 250 фут./мин до 16 000 фут./мин (от 1 до 80 м/с)	±2,5 % от показаний при 2000 фут./мин (10,00 м/с)
Расход воздуха (объем)	От 0 до 99 999 куб. фут./мин; от 0 до 99 999 м ³ /ч; от 0 до 99 999 л/с	Погрешность зависит от скорости потока и размера воздуховода
Температура	От 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F)	0,1 °C (0,1 °F)
Хранение данных		99 показаний

Ультрафиолетовый фонарь RLD2 для обнаружения утечек хладагента

Фонарь позволяет мгновенно обнаруживать утечки хладагента. Лазерный указатель для поиска точного местоположения источника утечки.



Измеритель концентрации угарного газа CO-220

Проверка уровней CO возле печей и котлов. Сигнал, частота которого возрастает по мере увеличения уровня CO.

Комплект с аспиратором CO-205

Комплект принадлежностей для отбора проб топочного газа.

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-975V AirMeter™ с датчиком скорости	Калибровочный колпачок, зонд скорости воздуха (только модель Fluke 975V), ПО FlukeView® Forms, адаптер питания, вилки питания по международным стандартам, футляр для переноски, три щелочные батареи AA и руководство пользователя с указаниями по технике безопасности
Измерительный прибор FLUKE-975 AirMeter™	
Измеритель расхода воздуха FLUKE-922	Два резиновых шланга, чехол для переноски, четыре щелочные батареи AA 1,5 В и руководство пользователя
Комплект с измерителем расхода воздуха FLUKE-922/Kit	Трубка Пито 12 дюймов, два резиновых шланга, магнитная лента для крепления прибора, четыре щелочные батареи AA, руководство пользователя и твердый футляр для переноски
Фонарь FLUKE-RLD2 для обнаружения утечек хладагента	
Измеритель концентрации угарного газа FLUKE-CO-220	
Комплект с аспиратором FLUKE-CO-205	

АНАЛИЗАТОРЫ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ



Тестер люминесцентного освещения Fluke 1000FLT

Откажитесь от метода проб и ошибок при выполнении проверки люминесцентного освещения

Экономьте время и снижайте расходы с помощью единственного тестера, который выполняет все основные проверки освещения менее чем за 30 секунд. Тестер люминесцентного освещения Fluke 1000FLT упрощает работу, он быстро локализует неисправности и проверяет работу люминесцентных ламп и светильников. Он прост в применении и выдерживает не слишком бережное обращение, включая падение с 2 метровой высоты. Как и все изделия Fluke прибор 1000FLT предназначен для длительной эксплуатации, прост в обслуживании и имеет гарантию на 3 года. Компании вкладывают значительные средства в люминесцентное освещение. И если ваша обязанность — поддерживать в рабочем состоянии большое количество люминесцентных светильников, то Fluke 1000FLT станет для вас незаменимым прибором.

- Тестирование лампы: проводится прямо в светильнике.
- Тестирование балластного сопротивления: простое определение работоспособности балластного сопротивления.
- Бесконтактное обнаружение напряжения: быстрая проверка наличия напряжения.
- Наконечник для проверки целостности цепи: проверка целостности нитей.
- Тестирование типа балластного сопротивления: позволяет определить, используется ли электронное или магнитное балластное сопротивление, не разбирая светильник, определяет потери энергии на балластном сопротивлении.

Технические характеристики

Функции	Измерения
Максимальный выход при тестировании лампы	3000 В пиковое значение
Тестирование балластного сопротивления	20 кГц
Дискриминатор типа балластного сопротивления	Расстояние ≤3 м (10 футов)
Наконечник для проверки целостности цепи	< 1 кОм
Детектор напряжения NCV (VoltAlert™)	От 85 В до 277 В переменного тока От 45 до 67 Гц Расстояние ≤10 см (4 дюйма)
Рабочая температура	От -10 до +50 °C (от 14 до +122 °F)
Температура хранения	От -40 до +60 °C (от -40 до +140 °F)
Категория безопасности	IEC 61010-1, степень загрязнения 2
Гарантия	Три года

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Тестер люминесцентного освещения FLUKE-1000FLT	Краткое справочное руководство, 4 щелочные батарейки AA, несессер



Быстрая проверка наличия напряжения без прикосновения к проводу под напряжением.



Простое определение работоспособности балластного сопротивления

ТЕСТЕРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

Мультиметры-мегаомметры Fluke 1587 FC/1577

Многофункциональный мультиметр-мегаомметр два в одном

Мультиметры-мегаомметры Fluke 1587 FC и 1577 объединяют тестер сопротивления изоляции и полнофункциональный цифровой мультиметр с функцией измерения истинных среднеквадратичных значений в одном переносном компактном устройстве, что обеспечивает максимальную универсальность для диагностики и профилактического обслуживания.

В мультиметре-мегаомметре Fluke 1587 FC добавлены новые диагностические функции, реализованные с помощью приложения Fluke Connect® Measurements:

- Вычисление показателя поляризации и коэффициента диэлектрических потерь PI/DAR с помощью графиков TrendIt™ позволяет быстрее выявлять проблемы, связанные с влажностью и загрязнением изоляции.
- Облачное хранилище Fluke Connect исключает необходимость записи результатов, снижает вероятность ошибки и сохраняет данные для постоянного отслеживания статистики.
- Отслеживание статистики и анализ тенденций позволяет постоянно выявлять отклонение характеристик, позволяет принимать решения на месте в режиме реального времени с помощью приложения Fluke Connect® Assets (опция).



Технические характеристики

	1587 FC	1577
Вычисление показателя поляризации и коэффициента диэлектрических потерь PI/DAR с помощью графиков TrendIt™ в облачном хранилище Fluke Connect Measurements	.	
Запоминающее устройство с помощью облачного хранилища Fluke Connect Measurements	.	
Испытательное напряжение изоляции 50, 100, 250, 500, 1000 В	.	
Сопротивление изоляции	От 0,01 МОм до 2,0 ГОм	От 0,1 до 600 МОм
Автоматический сброс емкостного заряда	.	.
Сглаживание показаний при проверке изоляции	.	
Частота	.	
Емкость	.	
Проверка диодов	.	
Температура	.	
Снятие мин./макс. показателей	.	
Фильтр низких частот ЧРП для измерения характеристик приводов	.	
Напряжение переменного и постоянного тока	.	.
Напряжение постоянного тока в мВ	.	.
Переменный/постоянный ток в мА	.	.
Сопротивление	От 0,1 Ом до 50 МОм	От 0,1 Ом до 50 МОм
Проверка целостности цепи	.	.
Автоматическое отключение питания	.	.
Гарантия, лет	3	3



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Мультиметр-мегаомметр FLUKE-1587 FC	Дистанционный щуп, измерительные проводники, зажимы типа «крокодил», термопара типа K, футляр и руководство пользователя
Мультиметр-мегаомметр FLUKE-1577	Дистанционный щуп, измерительные проводники, зажимы типа «крокодил», футляр и руководство пользователя

Эффективная диагностика и максимальная универсальность при тестировании электродвигателей и электроприводов с регулируемой скоростью и фильтром низких частот

Рекомендуемый комплект

Расширенный комплект для поиска неисправностей Fluke 1587 KIT+62MAX+ FC	Расширенный комплект для поиска неисправностей в электроприводах Fluke 1587/MDT FC		

Рекомендуемые принадлежности



ТЕСТЕРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ



Тестеры сопротивления изоляции Fluke 1507 и 1503

Качество, долговечность и удобство

Легкие и недорогие тестеры сопротивления изоляции идеально подходят для поиска неисправностей, пусконаладочных работ и профилактического обслуживания.

- Автоматическое вычисление показателя поляризации и коэффициента диэлектрических потерь (только модель 1507).
- Различные номиналы испытательного напряжения: 50, 100, 250, 500, 1000 В (только модель 1507).
- Дистанционный зонд для быстрой диагностики.
- Диапазон измерений сопротивления изоляции: от 0,01 МОм до 10 ГОм (модель 1507), от 0,1 МОм до 2 ГОм (модель 1503).
- Функция сравнения (пройдено/не пройдено) для периодических измерений (только модель 1507).
- Проверка сопротивления изоляции цепей под напряжением прекращается при напряжении более 30 В.
- Автоматический сброс емкостного заряда.
- Измерение напряжения переменного и постоянного тока от 0,1 до 600 В.
- Сопротивление от 0,01 Ом до 20,00 кОм.



Технические характеристики

	1507	1503
Испытательное напряжение изоляции 50, 100, 250, 500, 1000 В	•	•
Испытательное напряжение изоляции 500, 1000 В		•
Сопротивление изоляции	От 0,01 МОм до 10 ГОм	От 0,1 МОм до 2 ГОм
Автоматический сброс емкостного заряда	•	•
Функция проверки целостности цепи	200 мА согл. EN 61557-4	
Сопротивление	От 0,1 Ом до 20,00 кОм	От 0,1 Ом до 20,00 кОм
Автоматическое отключение питания	•	•
Гарантия, лет	1	1



Магнитное подвесное устройство освобождает руки для безопасного проведения измерений

Проверка малых сопротивлений и целостности заземления соединений и обмоток электродвигателей



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Тестер изоляции FLUKE-1507	Дистанционный щуп, измерительные проводники с силиконовой изоляцией, измерительные щупы, большие зажимы типа «крокодил», несессер и руководство пользователя
Тестер изоляции FLUKE-1503	Дистанционный щуп, измерительные проводники с силиконовой изоляцией, измерительные щупы, большие зажимы типа «крокодил», несессер и руководство пользователя

Рекомендуемые принадлежности

	Базовый комплект измерительных проводников промышленного назначения TLK289		Комплект измерительных проводников повышенной прочности TL27		Чехол для переноски C116		Футляр C101
--	--	--	--	--	--------------------------	--	-------------

ТЕСТЕРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

Тестеры сопротивления изоляции 1555 и 1550C

Мощные инструменты для диагностики и профилактического обслуживания

Тестеры сопротивления изоляции Fluke 1555 и Fluke 1550C предназначены для проверки изоляции напряжением до 10 кВ, что делает их идеальным решением для проверки широкого спектра высоковольтного оборудования, включая распределители, электродвигатели, генераторы и кабели.

- Испытательное напряжение до 5 кВ (модель 1550C) и 10 кВ (модель 1555) — это решение для любых областей применения.
- Функция предупреждения сигнализирует о наличии напряжения и обеспечивает показания напряжения до 600 В переменного или постоянного тока для повышения безопасности пользователя.
- Возможность хранения до 99 результатов измерений с присвоением уникальной определяемой пользователем метки каждой ячейке памяти для упрощения вызова результатов из памяти.
- Автоматическое вычисление показателя поляризации (DAR) и коэффициента диэлектрических потерь (PI) без дополнительной настройки.
- Система защиты исключает возникновение тока утечки при измерениях изоляции с высоким сопротивлением.
- Возможность измерения емкости и тока утечки.
- Функция линейного увеличения напряжения для испытания на пробой.



Руководство по выбору

	1555	1550C
Испытательное напряжение изоляции: от 250 до 5000 В по выбору пользователя		.
Испытательное напряжение изоляции: от 250 до 10 000 В по выбору пользователя	.	
Сопротивление изоляции	2 ТОм	1 ТОм
Автоматический сброс емкостного заряда	.	.
Гарантия, лет	3	3

Технические характеристики

Испытательное напряжение (постоянный ток)	Диапазон	Погрешность (\pm от показаний)
250 В	< 250 кОм	Не нормируется
	От 250 кОм до 5 ГОм	5 %
	От 5 до 50 ГОм	20 %
	> 50 ГОм	Не нормируется
500 В	< 500 кОм	Не нормируется
	От 500 кОм до 10 ГОм	5 %
	От 10 до 100 ГОм	20 %
	> 100 ГОм	Не нормируется
1000 В	< 1 МОм	Не нормируется
	От 1 МОм до 20 ГОм	5 %
	От 20 до 200 ГОм	20 %
	> 200 ГОм	Не нормируется
2500 В	< 2,5 МОм	Не нормируется
	От 2,5 МОм до 50 ГОм	5 %
	От 50 до 500 ГОм	20 %
	> 500 ГОм	Не нормируется
5000 В	< 5 МОм	Не нормируется
	От 5 МОм до 100 ГОм	5 %
	От 100 ГОм до 1 ТОм	20 %
	> 1 ТОм	Не нормируется
10 000 В (только модель 1555)	< 10 МОм	Не нормируется
	От 10 МОм до 200 ГОм	5 %
	От 200 ГОм до 2 ТОм	20 %
	> 2 ТОм	Не нормируется
Функции		
Ток утечки	От 1 нА до 2 мА	$\pm(20\% + 2 \text{ нА})$
Измерение емкости	От 0,01 мкФ до 20,00 мкФ	$\pm(15\% \text{ от показания} + 0,03 \text{ мкФ})$
Индикация цепей под напряжением	От 30 до 1100 В перемен./пост. тока, 50/60 Гц	$\pm(15\% + 2 \text{ В})$

Гибкость в широком диапазоне тестирования высоковольтных установок.



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Тестер изоляции FLUKE-1550C на 5 кВ	Измерительные проводники с зажимами типа «крокодил», инфракрасный адаптер с соединительным кабелем, ПО FlukeView Forms, шнур питания, чехол для переноски, краткое справочное руководство и руководство пользователя
Тестер изоляции FLUKE-1555 на 10 кВ	
КОМПЛЕКТ FLUKE-1550C	Измерительные проводники с зажимами типа «крокодил» повышенной прочности, инфракрасный адаптер с соединительным кабелем, ПО FlukeView Forms, шнур питания, футляр для переноски, краткое справочное руководство, руководство пользователя и прослеживаемый до НИСТ сертификат калибровки
КОМПЛЕКТ FLUKE-1555	

ИНСТРУМЕНТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА МОЩНОСТИ И ЭНЕРГИИ

Руководство по выбору инструментов определения качества мощности и энергии

Основные виды измерений	Область применения	Однофазные				
		VR1710	345	1736/38	430-II	1760
Исследование параметров электроэнергии						
Измерение напряжения, силы тока, мощности, фазового сдвига / коэффициента мощности и потребления энергии	Получение подробной динамики при учете энергопотребления и выявлении возможностей для экономии		.	.	.	.
Измерение мин./макс. и средних значений			.	.	.	.
Регистрация показаний в течение 10 дней			.	.	.	.
Стоимостная оценка энергопотерь					.	
Базовое исследование гармоник						
Измерение полного коэффициента гармоник (по напряжению и току)	Определение источника гармонических искажений на предприятии для фильтрации найденных нагрузок и их вывода в отдельные цепи	.	.	.	.	.
Гармоники напряжения и тока от 1-го до 25-го порядка		.	(Только напряжение)	.	.	.
Расширенное исследование гармоник						
Полный спектр гармоник	Если искажающие нагрузки вызывают проблемы в работе электроустановки, то для определения источника искажений и поиска решения требуются полные данные		.	.	.	.
Гармоники тока			.		.	.
Базовая проверка качества электроснабжения на промышленном объекте						
Функция осциллографа	Графическое представление данных позволяет легко обнаружить источник проблемы при проведении диагностики на месте		.	.	.	.
Провалы и выбросы напряжения		.		.	.	.
Углубленная проверка качества электроснабжения на промышленном объекте						
Возможность комплексной регистрации показаний	Сложные установки часто требуют углубленного изучения результатов измерений. Отдельные проблемы могут вызываться случайным взаимодействием нескольких нагрузок		.	.	.	.
Сбор данных при переходных процессах		.		.	.	.
Фликкер		.		.	.	.
Анализ двигателя						
Скорость	Осуществляйте анализ динамических показателей двигателя путем документирования измерений снижения мощности с нагрузкой согласно руководствам NEMA/IEC на подключенных электрических двигателях				.	
Момент					.	
Механическая мощность					.	
КПД					.	
Особенности						
Режим пуска				.	.	
Фликкер				.	.	.
Переходные процессы				.	.	.
Управляющие сигналы сети				.	.	.
Волнообразная кривая мощности				.		
Запись осциллограммы события			.	.	.	.
400 Гц				.	.	
Эффективность инвертора мощности				.		

См. видеоуроки, указания по применению и другую информацию на страницах сайта www.fluke.com, посвященных инструментам определения качества электроснабжения и учета энергопотребления.

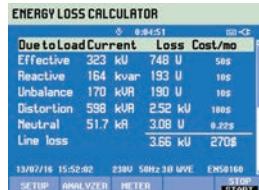
Трехфазные анализаторы двигателей и качества электроснабжения Fluke 430 серии II



Обнаруживайте, предсказывайте, предотвращайте проблемы с качеством электроэнергии

Анализаторы Fluke 434, 435, 437 и 438 серий II позволяют устранять проблемы с качеством электроэнергии в трехфазных и однофазных системах распределения. В этих моделях используется запатентованный Fluke алгоритм измерения качества электроэнергии, который позволяет измерять и рассчитывать в стоимостном выражении потери электроэнергии, вызванные гармониками и небалансом, а также позволяет пользователю точно определить источник энергопотери в системе.

- Быстрый сбор среднеквадратичных значений, отображение среднеквадратичного значения за отдельный период, которое характеризует динамику электросистемы (пуск генератора, переключение ИБП и т. д.).
- Измеряйте ключевые параметры на работающих двигателях, включая момент, обороты в минуту, механическую мощность и КПД (438-II, или возможность улучшения 430-II/MA).
- Соответствие требованиям категорий безопасности CAT IV 600 В / CAT III 1000 В для использования на главном вводе.
- Автоматический переходной режим записывает осциллограммы на 200 кГц на всех фазах одновременно вплоть до 6 кВ для 435-II и 437-II.
- Моделям 435 и 437 серии II присвоен класс А в соответствии с самыми строгими требованиями стандарта МЭК 61000-4-30.
- Измерение параметров трех фаз и нейтрали с помощью четырех гибких зондов.
- Загружайте данные по беспроводной связи с Fluke Connect® картой памяти SD (не включена в поставку INTL).
- Гарантия три года.



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Трехфазный анализатор энергии FLUKE-434-II	
Трехфазный анализатор энергии и качества электроэнергии FLUKE-435-II	Четыре тонких гибких токовых зонда, пять измерительных проводников и зажимов, зарядное устройство, ПО Power Log, кабель USB, комплект цветных наклеек, чехол для переноски, Wi-Fi карта памяти SD емкостью 8 ГБ и руководство пользователя на CD
Трехфазный анализатор качества электроэнергии и проверки двигателей Fluke-438-II	
Трехфазный анализатор энергии и качества электроэнергии 400 Гц FLUKE-437-II	Четыре тонких гибких токовых зонда, пять измерительных проводников и зажимов, зарядное устройство, ПО Power Log, кабель USB, комплект цветных наклеек, чемоданчик с роликами, Wi-Fi карта памяти SD емкостью 8 ГБ и руководство пользователя на CD
Комплект усовершенствования анализатора проверки двигателей Fluke-430-II/MA 430-II	Фирменный код лицензирования

См. наши НОВЫЕ
изделия на
стр. 9!

ИНСТРУМЕНТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



Трехфазные регистраторы энергии Fluke 1736 и 1738

Большая наглядность и точность для принятия решений по качеству электроэнергии и энергоснабжения.

Трехфазные регистраторы энергии Fluke 1736 и 1738 совместимы с мобильным приложением Fluke Connect® и приложением для настольного ПК, что позволяет получать в реальном масштабе времени данные, необходимые для принятия принципиально важных решений о качестве электроэнергии и энергоснабжении. Приборы 1736 и 1738, предназначенные для анализа энергии и регистрации основных параметров ее качества, осуществляют автоматическое измерение и регистрацию более 500 параметров качества электроэнергии, что обеспечивает большую наглядность отображения данных, необходимых для оптимизации надежности системы электроснабжения и экономии электроэнергии.

- Измерение трех фаз и нейтрали с помощью четырех гибких токоизмерительных зондов, входящих в комплект поставки.
- Комплексная регистрация показаний: В памяти устройства могут храниться более 20 отдельных протоколов сеансов измерений. Так как все измеренные значения записываются, вероятность потери результатов измерений исключена.
- Записывает падения, скачки, броски токов: включает мгновенную регистрацию формы тока (только модель 1738) и изменения среднеквадратичных значений с высоким разрешением, а также дату, время и степень важности события для точного определения возможных причин проблем с качеством электроснабжения.
- Оптимизированный интерфейс пользователя: Вывод необходимых данных благодаря простому пошаговому графическому интерфейсу настройки, исключение неопределенности в отношении правильности соединений благодаря интеллектуальной функции верификации.
- Совместим с Fluke Connect® Отображение данных на экране прибора, с помощью мобильного приложения Fluke Connect и приложения для настольной ПЭВМ или с использованием возможностей беспроводной Wi-Fi-инфраструктуры.

Технические характеристики

Погрешность			
Параметр	Диапазон	Разрешение	Собственная погрешность при нормальных условиях (% измерения + % всей шкалы)
Напряжение	1000 В	0,1 В	±(0,2 % + 0,01 %)
Ток: Прямой ввод	i17xx-flex 1500 12"	0,1 A	±(1 % + 0,02 %)
	150 A	1 A	±(1 % + 0,02 %)
i17xx-flex 3000 24"	300 A	1 A	±(1 % + 0,03 %)
	3000 A	10 A	±(1 % + 0,03 %)
i17xx-flex 6000 36"	600 A	1 A	±(1,5 % + 0,03 %)
	6000 A	10 A	±(1,5 % + 0,03 %)
Измерительные зажимы i40s-EL	4 A	1 mA	±(0,7 % + 0,02 %)
	40 A	10 mA	±(0,7 % + 0,02 %)
Частота	от 42,5 до 69 Гц	0,01 Гц	± (0,1 %)
Дополнительный вход	±10 В постоянного тока	0,1 мВ	±(0,2 % + 0,02 %)

¹Диапазон = 1000 В x I диапазон

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-1736 Трехфазный регистратор энергии	Прибор, блок питания, проводники для проверки напряжения, зажимы типа «крокодил» (4 шт.), гибкий зонд тока 12 дюймов, 1500 A, чехол, ПО Energy Analyze Plus, адаптер Wi-Fi*, сетевые шнуры, набор для цветовой маркировки, а также документация по флеш-накопителю USB
FLUKE-1738 Трехфазный регистратор энергии	Прибор, блок питания, проводники для проверки напряжения, зажимы типа «крокодил» (4 шт.), гибкий зонд тока 12 дюймов, 1500 A, чехол, ПО Energy Analyze Plus, магнитная полоса для подвешивания, магнитные зонды напряжения (4 шт.), адаптер Wi-Fi/BLE*, сетевые шнуры, набор для цветовой маркировки, а также документация по флеш-накопителю USB
FLUKE-1738/Обновление	Магнитный подвесной ремень, магнитные щупы напряжения (4x), Wi-Fi/BLE адаптер, фирменная лицензия: Оценка качества электроснабжения, захват формы волн

^{**} Не все модели доступны во всех странах. Следует проконсультироваться у местного представителя корпорации Fluke.

Клещи Fluke 345 для измерения качества электроэнергии

Проводите диагностику современных электрических нагрузок

Fluke 345 — это не просто измеритель мощности. Одно удобное устройство сочетает в себе измерительные клещи, осциллограф, регистратор данных и цифровой измеритель качества энергии. Fluke 345 идеально подходит для диагностики электроприводов с регулируемой скоростью, высокоэффективных осветительных приборов и других нагрузок, в которых применяется коммутирующая электроника.

- Измерение истинных среднеквадратичных значений переменного тока до 1400 А и постоянного тока до 2000 А с помощью токоизмерительных клещей без разрыва цепи.
- Анализатор качества электроэнергии удовлетворяет требованиям категории безопасности CAT IV 600 В и может использоваться непосредственно на главном вводе.
- Фильтр низких частот позволяет получать точные результаты с помощью измерительных клещей даже в зашумленном окружении при искажении формы сигнала на электронных нагрузках.
- Идентификация нерегулярных сбоев путем поминутной регистрации любых параметров качества электроэнергии, включая гармоники, в течение месяца.
- Анализ, регистрация и выявление проблем гармоник в цифровом или графическом формате.
- Регистрация и анализ бросков тока ложных срабатываний устройств защиты для периодов времени от 3 до 300 секунд.
- Для просмотра графиков и формирования отчетов с помощью анализатора используется прилагаемое программное обеспечение Power Log.



Регистратор качества электроэнергии Fluke VR1710

- Быстрая и легкая запись изменения напряжений, выбросов и качества энергии для быстрого обнаружения причин, приводящих к ухудшению качества напряжения в однофазных системах.
- Отображение мин., макс., средних и среднеквадратичных значений (за 1/4 цикла) с отметками времени, отображение переходных процессов (> 100 мкс) с отметками времени.
- Идентификация проблем с качеством электроснабжения или с оборудованием с регистрацией фликера, в соответствии со стандартом EN 61000-4-15, регистрация отдельных гармоник и полного коэффициента гармоник с временными зависимостями.
- Включает ПО PowerLog для быстрой загрузки и анализа данных, автоматического формирования отчетности.
- Автоматическое создание отчетов о качестве электроэнергии по предварительно заданным шаблонам.



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-345 Клещи для измерения качества электроэнергии	Измерительные проводники, зажимы типа «крокодил», измерительные щупы, ПО Power Log, кабель USB, сетевой адаптер по международному стандарту, чехол для переноски, руководство пользователя и многоязычное руководство на CD
FLUKE-VR1710 Регистратор качества напряжения	Кабель USB, CD с ПО Power Log и универсальный адаптер питания

Высокоточные анализаторы электроснабжения Fluke Norma 4000 и 5000

Для полевых и лабораторных испытаний

Высокоточные анализаторы энергоснабжения Fluke Norma 4000 и 5000 просты в эксплуатации и обеспечивают непревзойденное соотношение «цена/качество». Особенности этих приборов: от 1 до 6 фазовых модулей, цветной дисплей с диагональю 144 мм (5,7 дюйма), анализ гармоник, режим осциллографа, отображение векторных диаграмм, функция регистрации данных, программное обеспечение Fluke NormaView PC и 4 МБ оперативной памяти для хранения данных.

- Разнообразие стандартных конфигураций позволяет выбрать наиболее подходящий для конкретных случаев применения набор функций.
- Входы гальванически развязаны для исключения короткого замыкания при решении любых задач; одновременное параллельное измерение всех фаз дает точную картину динамического изменения величин постоянного тока в диапазоне от 0 Гц до 3 или 10 МГц во всех фазах, обеспечивая постоянную точность измерений.
- Режимы анализа БПФ напряжения, силы тока и гармоник мощности до 40-го порядка, отображения векторных диаграмм и цифрового осциллографа (DSO) включены в базовый блок.
- Интерфейс PI1 для измерения процессов, позволяющий выполнять измерять крутящий момент и скорость с помощью внешних датчиков, и четыре аналоговых выхода для измерения параметров электродвигателей и приводов.
- Загрузка, анализ и отчетность о данных поставляются в комплекте программного обеспечения Fluke NormaView PC.



Fluke Norma 4000



Fluke Norma 5000

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Norma 4000 Высокоточный анализатор электроснабжения	Шнур питания, ПО NormaView PC, сертификат об испытаниях, список калибровочных значений и руководство пользователя
Norma 5000 Высокоточный анализатор электроснабжения	

В США продажа этих регистраторов осуществляется только представителями, реализующими решения для анализа качества электроэнергии. Для запроса демонстрации или заказа позвоните по тел. 1-888-257-9897 или пришлите вопросы по адресу fpqsupport@fluke.com.



ИНСТРУМЕНТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



Трехфазный регистратор качества электроэнергии Fluke 1760

Захватывает самые сложные детали

Трехфазный регистратор качества электроэнергии Fluke 1760 полностью соответствует стандарту IEC 61000-4-30 Class-A, для расширенного анализа качества энергии и проверки на соответствие стандартам. Разработан для анализа сетей и систем распределения, в низко и средненапряженных сетях, данный регистратор позволяет гибко настраивать порог чувствительности, алгоритмы и методы измерения.

- Использование синхронизации времени по GPS позволяет точно коррелировать данные с событиями или данными, полученными с других приборов.
- Использование гибких и полностью конфигурируемых порогов чувствительности и коэффициентов масштабирования позволяет пользователям обнаруживать специфические проблемы путем установления детальных критериев обнаружения и регистрации искажений.
- Захват формы сигнала 10 МГц, 6000 В пик. обеспечивает подробную регистрацию даже самых кратковременных событий.
- 2 ГБ памяти обеспечивают возможность одновременной подробной регистрации большого числа параметров электропитания в течение продолжительного периода времени.
- Интуитивное ПО дает возможность построения диаграмм временных зависимостей для анализа первопричин неполадок, получения статистических сводок, формирования отчетов и контроля данных в реальном времени в интерактивном режиме.
- Быстрая настройка с автоматическим обнаружением датчиков, питание к которым подается от прибора, что исключает необходимость в использовании батареи.

Технические характеристики

	1760TR	1760	1760TR BASIC	1760 BASIC
Интерактивный режим (осциллограф, переходные процессы и события)
Анализ быстрых переходных процессов до 10 МГц	.		.	
Четыре зонда напряжения на 600 В	.	.		
Четыре двухдиапазонных гибких токовых зонда (1000 А/200 А перем. тока)	.	.		
GPS-приемник для синхронизации времени	.	.		

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-1760 Трехфазный регистратор качества электроэнергии	
FLUKE-1760 Basic Трехфазный регистратор качества электроэнергии	Блок сбора данных, щупы для измерения напряжения и силы тока (в моделях 1760, 1760TR), приемник синхронизации GPS (1760TR, 1760TR Basic), ПО Fluke PQ Analyze, шнур питания с набором вилок по международным стандартам, кабель Ethernet, набор цветных наклеек, руководство пользователя и CD
FLUKE-1760TR Трехфазный регистратор качества электроэнергии	
FLUKE-1760TR Basic Трехфазный регистратор качества электроэнергии	

В США продажа этих регистраторов осуществляется только представителями, реализующими решения для анализа качества электроэнергии. Для запроса демонстрации или заказа позвоните по тел. 1-888-257-9897 или пришлите вопросы по адресу fpqsupport@fluke.com.



Анализатор качества электроэнергии и проверки двигателей Fluke 438 II



Быстрое и легкое установление электрических и механических характеристик электродвигателей, оценка качества электроэнергии с помощью одного измерительного прибора

В новый анализатор качества электроэнергии и проверки двигателей Fluke 438 II добавлена ключевая возможность определения механических возможностей электродвигателей, а также расширенные возможности по анализу качества электроэнергии на уровне анализаторов качества Fluke 430 серии II. Быстро и легко измеряйте и анализируйте ключевые электрические и механические параметры, такие как мощность, гармоники, небаланс, скорость вращения двигателя, момент и механическую мощность без необходимости использования механических датчиков.

- Измеряйте ключевые параметры на работающих двигателях, включая момент, обороты в минуту, механическую мощность и КПД.
- Осуществляйте анализ динамических показателей двигателя путем документирования измерений коэффициента снижения мощности при росте нагрузки согласно руководствам NEMA.
- Вычисляйте механическую мощность и КПД без использования механических датчиков, просто подключившись к вводным клеммам.
- Измеряйте электрические параметры, такие как напряжение, сила тока, мощность, полная мощность, коэффициент мощности, гармонические искажения и небаланс, чтобы определить характеристики, которые влияют на КПД двигателя.
- Определяйте проблемы электроснабжения, такие как падения напряжения, перенапряжения, перепады напряжения, гармоники и небалансы.
- Технология PowerWave позволяет быстро захватывать среднеквадратичные измерения, показывать средние полуцикли, чтобы охарактеризовать динамические процессы электрической системы (включение генератора, переключение ИБП и т. д.).
- Запись осциллограммы позволяет захватить 100/120 циклов (50/60 Гц) для каждого события, во всех режимах, без установки.
- Автоматический переходной режим записывает осциллограммы 200 000 имп/с на всех фазах одновременно вплоть до 6 кВ.
- Совместимо с Fluke Connect®*. Просмотр данных непосредственно на инструменте, через мобильное приложение Fluke Connect и через ПО для компьютера PowerLog 430-II.



Технические характеристики

Измерение характеристик двигателя	Диапазон	Разрешение	Разрешение	Диапазон по умолчанию
Механическая мощность двигателя	От 0,7 до 746 кВт От 1 до 1000 л. с.	0,1 кВт 0,1 л. с.	±3 % ¹ ±3 % ¹	100 % = расчетная мощность 100 % = расчетная мощность
Момент	От 0 до 10 000 Н·м От 0 до 10 000 футно-футов	0,1 Н·м 0,1 футно-фута	±5 % ¹ ±5 % ¹	100 % = номинальный крутящий момент 100 % = номинальный крутящий момент
Об/мин	От 0 до 3600 об/мин	1 об/мин	±3 % ¹	100 % = номинальная скорость вращения
КПД	0–100 %	0,10 %	±3 % ¹	Н/Д
Небаланс (NEMA)	0–100 %	0,10 %	±0,15 %	5 %
Коэффициент форсировки напряжения по гармоникам (NEMA)	От 0 до 0,20 %	0,1	±1,5 %	0,15
Коэффициент снижения мощности за счет небаланса	От 0,7 до 1,0	0,1	Показывающий	Н/Д
Коэффициент снижения мощности за счет гармоник	От 0,7 до 1,0	0,1	Показывающий	Н/Д
Общий коэффициент снижения мощности NEMA	От 0,5 до 1,0	0,1	Показывающий	Н/Д

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Трехфазный анализатор качества электроэнергии и проверки двигателей FLUKE-438-II	Комплект диагностических выходов, тонкие гибкие токовые зонды i430 (4), батарея, блок питания, комбинация карты Wi-Fi/SD*, чехол для переноски, CD-диск с ПО PowerLog 430-II и инструкцией пользователя
FLUKE-430-II/MA	Возможность обновления для анализаторов качества энергоснабжения 434-II, 435-II, и 437-II с помощью кода лицензии

* Модели доступны не во всех странах. Следует проконсультироваться у местного представителя корпорации Fluke.



ПРИБОРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Приборы для проверки АКБ Fluke серии BT500



Упрощенная схема тестирования и работы, интуитивно понятный пользовательский интерфейс задают новый уровень простоты в работе тестера АКБ

Новые приборы для проверки АКБ Fluke серии BT500 идеально подходят для обслуживания, поиска неисправностей и тестирования рабочих характеристик, как отдельных стационарных АКБ, так и их блоков в ответственных системах резервного питания. Приборы для проверки АКБ Fluke серии BT500 охватывают широкий спектр функций тестирования АКБ: от тестов постоянного напряжения и сопротивления до полного тестирования условий с использованием автоматизированного тестирования комплектов АКБ и интегрированной в тестовый щуп системы измерения температуры. Приборы для проверки АКБ серии BT500 разработаны для измерения параметров стационарных АКБ всех типов.

- Основные измеряемые параметры:** Сопротивление АКБ, напряжение постоянного и перемен. тока, величина постоянного и перемен. тока, пульсации напряжения, частота и температура АКБ.
- Последовательный режим измерения:** автоматический и ручной последовательные режимы тестирования комплектов АКБ с автоматическим сохранением показаний включая напряжение, сопротивление и температуру (с помощью интеллектуального зонда BTL21).
- Комплексная регистрация показаний:** Все данные измерений автоматически сохраняются во время тестирования и могут просматриваться в приборе перед загрузкой для анализа в ходе работы.
- Оптимизированный интерфейс пользователя:** Быстрая управляемая настройка обеспечивает своевременное получение правильных данных, а комбинированные визуально-звуковые сигналы обратной связи уменьшают риск ошибок при измерении.
- Категория безопасности CAT III — 600 В.**



Технические характеристики

Функции	Диапазон	Разрешение	Погрешность	BT510	BT520	BT521
Сопротивление АКБ ¹	3 МΩ	0,001 МΩ	1 % + 8	•	•	•
	30 МΩ	0,01 МΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	300 МΩ	0,1 МΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	3000 МΩ	1 МΩ	0,8 % + 6	•	•	•
Напряжение постоянного тока	6 В	0,001 В	0,09 % + 5	•	•	•
	60 В	0,01 В	0,09 % + 5	•	•	•
	600 В	0,1 В	0,09 % + 5	•	•	•
	1000 В	1 В	0,09 % + 5			
Напряжение перемен. тока (45–500 Гц с фильтром 800 Гц)	600 В	0,1 В	2 % + 10	•	•	•
Частота (отображается с напряжением и током) ²	500 Гц	0,1 Гц	0,5 % + 8	•	•	•
Пульсация напряжения (макс. 20 кГц)	600 мВ	0,1 мВ	3 % + 20	•	•	•
	6000 мВ	1 мВ	3 % + 10	•	•	•
Постоянный/переменный ток (с принадлежностью Fluke i410)	400 А	1 А	3,5 % + 2			•
Температура	От 0 до 60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)			•
Режим измерения	999 записей для каждой позиции измерения с меткой времени					
Последовательный режим	До 100 профилей и 100 шаблонов профилей (в каждом профиле хранится до 450 элементов АКБ) с меткой времени					

¹ Измерение основано на методе введения перемен. тока. Вводится исходный сигнал < 100 мА, 1 кГц.

² Уровень переключения перемен. тока, В: 10 мВ, переменный ток: 10 А.

Информация для заказа

Измерение импеданса с помощью прибора для проверки АКБ Fluke BT521



Модели	Включенные в комплект принадлежности
Прибор для проверки батареи с расширенными характеристиками FLUKE-BT521	4-проводниковый измерительный контакт (комплект), тестовый провод (комплект), тестовые проводники с переходником, комплект тестового щупа с удлинителем и датчиком температуры, токовые клещи переменного и постоянного тока, литий-ионная АКБ, сетевое зарядное устройство, мини-USB-кабель, наплечный и поясной ремни, ремешок на магнитной подвеске, ПО, чехол для переноски, запасные предохранители (2 шт.), ярлыки для АКБ и калибровочный резистор нулевого сопротивления
Прибор для проверки батареи FLUKE-BT520	4-проводниковый измерительный контакт (комплект), тестовый провод (комплект), тестовые проводники с переходником, комплект тестового щупа с удлинителем (без датчика температуры), литий-ионная батарея, сетевое зарядное устройство, мини-USB-кабель, наплечный и поясной ремни, ремешок на магнитной подвеске, ПО, чехол для переноски, запасные предохранители (2 шт.), ярлыки для батареи и калибровочный резистор нулевого сопротивления
Прибор для проверки АКБ FLUKE-BT510	4-проводниковый измерительный контакт (комплект), тестовый провод (комплект), тестовые проводники с переходником, литий-ионная АКБ, сетевое зарядное устройство, мини-USB-кабель, наплечный и поясной ремни, ремешок на магнитной подвеске, ПО, чехол для переноски, запасные предохранители (2 шт.) и калибровочный резистор нулевого сопротивления

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАЛИБРАТОРЫ

Руководство по выбору промышленного калибратора

Модели	Калибратор с клещами для измерения слабых токов 773	Калибратор-мультиметр ProcessMeter® 789	Калибратор токовой петли 709Н	Калибратор давления 719/719Pro	Калибратор температуры 724	Прецизионный многофункциональный калибратор процессов 726	Искробезопасный калибратор 725Ex	Регистрирующий калибратор процессов 754
Измеряемое значение								
Напряжение постоянного тока	30 В	1000 В	30 В	719Pro: 30 В	30 В	30 В	30 В	300 В
Напряжение перемен. тока (истинн. среднекв. значение)		1000 В						300 В
Сопротивление		40 МОм			3200 Ом	4000 Ом	3200 Ом	10 кОм
Максимальный постоянный ток	24 мА в контуре, 100 мА клещами	30 мА, 1 А	24 мА	24 мА	24 мА	24 мА	24 мА	110 мА
Максимальный переменный ток		1 А						
Частота		20 кГц				15 кГц	10 кГц	50 кГц
Давление				2 бара, 10 бар, 20 бар		.1	.3	.1
Температура: РДТ				719Pro Pt100	7 типов	8 типов	7 типов	8 типов
Температура: термопары					12 типов	13 типов	12 типов	13 типов
Генерация/моделирование								
Напряжение постоянного тока	10 В				10 В	20 В	10 В	15 В
Сопротивление					3200 Ом	4000 Ом	3200 Ом	10 кОм
Постоянный слабый ток	24 мА	24 мА	24 мА	24 мА		24 мА	24 мА	22 мА
Генерация слабых токов; автоматическое ступенчатое или пилообразное изменение	.	.	.		.	.	.	.
Частота						15 кГц	10 кГц	50 кГц
Температура: РДТ					7 типов	8 типов	7 типов	8 типов
Температура: термопары					12 типов	13 типов	12 типов	13 типов
Запись								
Снятие мин./макс. показателей		.		.				.
Фиксация показаний	.	.		719				.
Первоначальные результаты/результаты после калибровки								.
Регистрация данных			.			.		.
Выгрузка данных в ПК			.	719Pro, опция		опция		.
Дистанционная работа		.		719Pro, опция		опция		.
Особенности								
Питание петли 24 В	.	.	.	.	.	.	12 В	26 В
Бесконтактное измерение слабых токов	.							
Связь по протоколу HART			.					.
Взрывобезопасность (ATEX)							.	
Прослеживаемый сертификат калибровки			.	.	.	.	.	.
Поддержка измерения давления ²				.		.	.3	.
Гарантия, лет	3	3	3	3	3	3	3	3

¹ Требуются модули измерения давления серии Fluke 750P.

² Калибраторы процессов Fluke, отмеченные в этом руководстве символом «Поддержка измерения давления», отображают показания, полученные от модулей измерения давления серии 750P.

³ Требуется модуль измерения давления Fluke 700PEX.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАЛИБРАТОРЫ



Калибраторы Fluke 771, 772 и 773 с клещами для измерения слабых токов

Измерение выходных сигналов без необходимости разрыва цепи

Калибраторы-мультиметры Fluke 771, 772 и 773 с клещами для измерения слабых токов легко оправдывают свою цену. Данные измерители экономят время, измеряя сигналы 4–20 мА в пять раз быстрее, чем обычные ЦМ без вмешательства оператора, калибровку контура, тестирование напряжения и исключают действия, расходующие время.

Область применения Fluke 771, 772 и 773:

- Измеряйте сигнал 4–20 мА без необходимости разрыва цепи, экономя время и финансы на ремонт.

Область применения Fluke 772 и 773:

- Источники сигналов 4–20 мА для тестирования I/O и I/P систем управления.
- Моделирование сигналов 4–20 мА для проверки входов/выходов систем управления.
- Измерение сигналов 4–20 мА внутри цепи.
- Питание преобразователя с помощью источника 24 В.
- Автоматическое пилообразное или ступенчатое изменение выходного сигнала 4–20 мА для дистанционного тестирования.

Дополнительные возможности Fluke 773:

- Измерение напряжения постоянного тока для проверки источников питания 24 В или входных/выходных сигналов напряжения.
- Генерация напряжения постоянного тока для проверки устройств ввода, принимающих сигналы напряжения.
- Масштабируемый выходной сигнал слабых токов позволяет регистрирующему ЦМ записывать сигналы 4–20 мА без разрыва петли.
- mA вход/выход: одновременная генерация слаботочного сигнала и измерение сигнала с помощью клещей.

Особенности

	Измерение слабых токов клещами	Измерение слабых токов в контуре	Генерация слабых токов	Моделирование слабых токов	Питание петли 24 В	Генерация напряжения пост. тока 0–10 В	Измерение напряжения пост. тока 0–30 В	Масштабирование выходного слаботочного сигнала в соответствии с входным	Вход/выход слаботочных сигналов
771	•								
772	•	•	•	•	•				
773	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Технические характеристики

	Функция	Разрешение и диапазон	Погрешность	Примечания
771, 772, 773	Измерение слабых токов	От 0 до 20,99 мА От 21,0 до 100,0 мА	0,2 % ± 5 отсчета 1 % ± 5 отсчета	Измеряется клещами
772 и 773	Измерение слабых токов	От 0 до 24,00 мА	0,2 % ± 2 отсчета	Измеряется при последовательном подключении с помощью измерительных гнезд
772 и 773	Генерация слабых токов	От 0 до 24,00 мА	0,2 % ± 2 отсчета	Максимальное генерируемое значение: 24 мА при сопротивлении 1000 Ом
772 и 773	Моделирование слабых токов	От 0 до 24,00 мА	0,2 % ± 2 отсчета	Максимальное напряжение 50 В пост. тока
773	Генерация напряжения	От 0 до 10,00 В пост. тока	0,2 % ± 2 отсчета	Максимальный генерируемый ток 2 мА
773	Измерение напряжения	От 0 до 30,00 В пост. тока	0,2 % ± 2 отсчета	

Общие технические характеристики

	771	772	773
Батарея	Две щелочные батареи 1,5 В, IEC LR6	Четыре щелочные батареи 1,5 В, IEC LR6	
Время работы	20 часов (типичное значение)	12 часов при использовании в качестве источника тока 12 мА при сопротивлении 500 Ом	
Размеры (В x Ш x Д)	59 x 38 x 212 мм (2,32 x 1,5 x 8,35 дюйма)	41,3 x 76 x 248 мм (1,625 x 3 x 9,75 дюйма)	
Масса	260 г (9,1 унции)	415 г (14 унций)	
Рабочая температура		От -10 до 50 °C	
Степень защиты по IP		IP 40	
Гарантия	3 года, 1 год на клещи для измерения слабых токов в кабеле		

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-771 Мультиметр-калибратор с клещами для измерения слабых токов	Чехол для переноски и руководство пользователя
FLUKE-772 Мультиметр-калибратор с клещами для измерения слабых токов	Измерительные проводники, зажимы типа «крокодил» и ремешок для подвешивания, чехол для переноски и руководство пользователя
FLUKE-773 Мультиметр-калибратор с клещами для измерения слабых токов	



Измерение сигналов 4–20 мА без необходимости разрыва цепи



ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАЛИБРАТОРЫ

Калибратор-мультиметр Fluke 789 ProcessMeter™

Совмещение функциональности калибратора контуров с возможностями цифрового мультиметра



Калибратор-мультиметр Fluke 789 ProcessMeter

Калибратор-мультиметр Fluke 789 ProcessMeter — превосходное средство устранения проблем для инженеров по системам управления.

Дополнительные возможности по беспроводной регистрации данных Fluke Connect® с видеосвязью ShareLive™, инженеры могут работать производительней и переносить меньше оборудования.

- Новая уникальная возможность беспроводного журналирования измерений.
- Питание петли 24 В.
- Работа в режиме HART с питанием петлей (подключается резистор 250 Ом).
- Генерация тока 20 мА при 1200 Ом.
- Кнопки 0 % и 100 % для переключения между значениями 4–20 мА при проверке диапазона.
- Инфракрасный последовательный порт ввода/вывода, позволяющий использовать ПО FlukeView®Forms.



Технические характеристики

Функция измерения	Оптимальный диапазон и разрешение	(% от показаний + ед. младшего разряда)	
Напряжение постоянного тока	400,0 мВ; 4,000; 40,00; 400,0; 1000 В	0,1 % + 1	
Напряжение перемен. тока (истин. среднекв. значение)	400,0 мВ; 4,000; 40,00; 400,0; 1000 В	0,7 % + 2	
Постоянный слабый ток	30,000 мА	0,05 % + 2	
Постоянный ток	1,000 А (0,440 А в непрерывном режиме)	0,2 % + 2	
Переменный ток	1,000 А (0,440 А в непрерывном режиме)	1 % + 2	
Сопротивление	400,0 Ом; 4,000; 40,00; 400,0 кОм; 4,000; 40,00 МОм	0,2 % + 1	
Частота (от 0,5 Гц до 20 кГц)	199,99; 1999,9; 19,999 кГц	0,005 % + 1	
Проверка диодов	2,000 В (показывает падение напряжения на диоде)	2 % + 1	
Проверка целостности цепи	Звуковой сигнал при сопротивлении менее примерно 100 Ом		
Функции вывода	Диапазон и разрешение	Мощность	Погрешность (% от диапазона)
Выходной сигнал постоянного тока (работа от внутренней батареи)	От 0,000 до 20,000 мА или от 4,000 до 20,000 мА (выбирается при включении прибора), превышение диапазона до 24,000 мА	соответствует 24 В или 1200 Ом при 20 мА	0,05 %
Моделирование постоянного тока на выходе (внешнее питание петли 24 В)	От 0,000 до 20,000 мА или от 4,000 до 20,000 мА (выбирается при включении прибора), превышение диапазона до 24,000 мА	1000 Ом при 20 мА	0,05 %
Питание петли 24 В	не менее 24 В	250 Ом при 20 мА	> 24 В
Режимы регулировки тока	Ручной режим: грубая регулировка, тонкая, с шагом 25 и 100 % Автоматический режим: медленная пилообразная регулировка, быстрая пилообразная, с шагом 25 %		



Калибратор-мультиметр Fluke 789 ProcessMeter это два инструмента в одном, мультиметр с категорией защиты CAT IV 600В и полнофункциональный миллиамперный калибратор цепей. Прекрасно подходит для КИП и прибористов — электриков.



Общие технические характеристики

Температурный диапазон	От 18 до 28 °C в течение одного года после калибровки
Максимальное напряжение	1000 В (среднекв. значение) (между любым выводом и землей)
Температура	От -40 до 60 °C (хранение); от -20 до 55 °C (работа)
Относительная влажность	95 % до 30 °C; 75 % до 40 °C; 45 % до 50 °C; 35 % до 55 °C
Безопасность	IEC 61010-1: CAT IV 600 В

Размер (В x Ш x Д)/масса

50 x 100 x 203 мм (1,97 x 3,94 x 8,00 дюйма)/600 г (1,3 фунта)

Гарантия

Три года

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Калибратор-мультиметр FLUKE-789 ProcessMeter	Измерительные проводники, зажимы типа «крокодил», 4 щелочные батареи AA (установлены), краткое справочное руководство, руководство пользователя и многоязычное руководство на CD

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАЛИБРАТОРЫ



Калибраторы токовой петли 715, 707 и 705

Обеспечивает выдающуюся производительность, прочность и надежность

Fluke 715 Калибратор петли

Калибратор В/мА Fluke 715 Volt/mA Calibrator может измерять ток петли, также как и выходное напряжение.

- Генерация напряжения до 200 мВ или 20 В.
- Измерение сигналов в петле тока (0–20 мА, 4–20 мА) с погрешностью 0,01 % и разрешением 1 мкА.
- Измерение напряжения выходных технологических сигналов от ПЛК и измерительных преобразователей.
- Генерация или моделирования сигналов петли тока 4–20 мА.
- Генерация напряжения 24 В в петле с одновременным измерением силы тока.
- Функция вывода пилообразного и ступенчато-пилообразного сигнала.

Калибраторы петли 707 и 705

С большими экранами и простым интерфейсом, приборами Fluke 707 и 705 легко пользоваться, даже одной рукой.

- Инновационная настройка выхода на модели 707 на разрешение от 1 мкА и 100 мкА.
- Одновременное снятие показаний в мА и % для быстрой и простой интерпретации результатов.
- Погрешность измерения слабых токов составляет 0,015 % для Fluke 707 и 0,02 % для 705.
- В режиме HART™ в модели 707 резистор сопротивлением 250 Ом подключается последовательно с петлей 24 В для обеспечения связи по протоколу HART.
- Кнопка обеспечивает быструю и простую проверку линейности сигнала с шагом 25 %.
- Функция проверки диапазона позволяет быстро подтвердить нулевую точку и диапазон.
- Функция медленного и быстрого линейного (ступенчатого, пилообразного) изменения выходного сигнала для проверки срабатывания клапанов, дистанционного тестирования и функционального тестирования петли.
- Внутреннее питание петли напряжением 24 В, поэтому можно одновременно запитать измерительный преобразователь и снять его показания без применения ЦМ.
- Режимы запуска по умолчанию 0–20 мА или 4–20 мА.

Технические характеристики

Функции	Fluke 705 и 707	Fluke 715
Измерение напряжения		
Диапазон	От 0 до 28 В	От 0 до 200 мВ
Разрешение	1 мВ	10 мкВ
Погрешность	705: 0,025 % от показаний + 1 ед. младшего разряда 707, 707Ex: 0,015 % от показаний + 2 ед. младшего разряда	0,01 % от показаний + 2 ед. младшего разряда
Измерение тока		
Диапазон	От 0 до 24 мА	От 0 до 24 мА
Разрешение	0,001 мА	0,001 мА
Погрешность	705: 0,02 % от показаний + 2 ед. младшего разряда 707, 707Ex: 0,015 % от показаний + 2 ед. младшего разряда	0,01 % + 2 ед. младшего разряда
Генерация тока		
Диапазон	От 0 до 20 мА или от 4 до 20 мА	От 0 до 20 мА или от 4 до 20 мА
Погрешность	705: 0,025 % от показаний + 2 ед. младшего разряда 707, 707Ex: 0,015 % от показаний + 2 ед. младшего разряда	0,01 % от показаний + 2 ед. младшего разряда
Мощность	705: 1000 Вт при 24 мА 707: 1200 Вт при 24 мА 707Ex: 700 Вт при 20 мА	1000 Вт при 24 мА
Питание петли при измерении слабых токов	24 В	24 В
Генерация напряжения		
Отображение силы тока и % от диапазона	.	мА или %
Автоматическое ступенчатое или пилообразное изменение	.	.
Проверка диапазона	.	.
Время работы от батареи	18 часов, стандартное значение при 12 мА	18 часов, стандартное значение при 12 мА
Гарантия	Три года	

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-715 Калибратор напряжения/ петли тока	Измерительные проводники, зажимы типа «крокодил», футляр, прослеживаемый отчет и данные калибровки, одна щелочная батарея 9 В и инструкция (на 14 языках)
FLUKE-707 Калибратор петли	
FLUKE-705 Калибратор петли	



Калибраторы цепей Fluke надежны и точны. Модель 709H позволяет базовый обмен информацией по HART (см. стр. 58).



ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАЛИБРАТОРЫ

Документирующие калибраторы Fluke 753 и 754

Выполняет работу нескольких инструментов для промышленных систем

- Калибровка приборов измерения температуры, давления, напряжения, силы тока, сопротивления и частоты.
- Встроенные процедуры для калибровки преобразователей, переключателей давления и температуры, а также калибровки измерительных преобразователей с использованием функции квадратного корня.
- Одновременное измерение и генерация.
- Автоматическая регистрация результатов калибровки.
- Документирование процедур и результатов в соответствии со стандартами ISO (MOC) 9000, EPA, FDA, OSHA и другими требованиями.
- Измерение/моделирование показаний от 13 типов термопар и 8 РДТ.

754: возможность связи по протоколу HART™

Fluke 754 обладает всеми возможностями калибратора 753, а также позволяет выполнять калибровку, обслуживание и диагностику приборов с использованием протокола HART. Встроенные функции связи по HART позволяют отслеживать, контролировать и калибровать аппаратуру, поддерживающую HART. Помимо этого, прибор способен работать с аппаратурой, в которой используются импульсы малой длительности, например с измерительными преобразователями резистивных датчиков температуры (РДТ) и программируемыми логическими контроллерами (ПЛК) при длительности импульса до 1 мс.

753: полноценный регистрирующий калибратор

Прибор 753 представляет собой многофункциональный регистрирующий калибратор с интерфейсом для связи с ПК, позволяющим загружать процедуры, списки и инструкции, созданные с помощью программного обеспечения, а также выгружать данные для печати, архивирования и анализа. Калибратор 753 может хранить данные калибровок и процедур, проведенных в течение одной недели.

Прецизионные калибраторы токовой петли Fluke 709/709Н

- Наименьшая погрешность среди приборов этого класса: 0,01 % от показаний.
- Связь по протоколу HART (только модель 709Н) для обмена данными с испытательной аппаратурой HART.
- Питание петли напряжением 24 В постоянного тока с режимом измерения слабых токов.
- Встроенный подключаемый резистор сопротивлением 250 Ом для связи по протоколу HART.
- Проверка приводов (генерация и моделирование заданных значений в мА при помощи кнопок %).
- Выгрузка зарегистрированных результатов измерений слабых токов и данных устройств HART с помощью отдельно заказываемого ПО 709Н/TRACK (модель 709Н).

Технические характеристики калибратора 75X

	Измеряемое значение	Генерация
Напряжение пост. тока	0,020 % от показаний + 0,005 % от диапазона	0,01 % от выходного значения + 0,005 % от диапазона
Постоянный ток	0,01 % от показаний + 5 мА	0,01 % от выходного значения + 0,003 мА
Сопротивление	0,05 % от показаний + 50 мОм	0,01 % от выходного значения + 240 мОм
Частота	От 0 до 50 кГц, ±0,5 Гц до 1100 Гц	От 0 до 50 кГц, ±0,1 Гц до 1099,9 Гц
Термопары	0,3 °C	0,2 °C
РДТ	0,3 °C	0,1 °C
Давление	До 0,025% от всего диапазона модуля измерения давления (серия Fluke 750P)	
Время работы от батареи	Типичное значение более 8 часов	
Внутренняя батарея	литийионная на 4400 мА·ч	
Размеры (В x Ш x Г)	245 x 136 x 63 мм (9,6 x 5,4 x 2,5 дюйма)	
Масса	1,2 кг (2,7 фунта)	
Калибровочные циклы	Один и два года	
Гарантия	Три года	

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-754 Документирующий HART-калибратор процессов	Три комплекта составных измерительных проводников, три комплекта измерительных щупов с тремя комплектами зажимов типа «крокодил» с увеличенными зубцами, два комплекта зажимов типа «крючок», литийионный аккумулятор, зарядное устройство, полевая сумка, кабель USB, руководство по началу работ, руководство на CD, прослеживаемый сертификат калибровки, демонстрационная версия ПО DPC/TRACK2, позволяющая выгружать и печатать результаты калибровки. Кабель связи по протоколу HART (только модель 754)
FLUKE-753 Документирующий калибратор процессов	
FLUKE-709 Прецизионный калибратор токовой петли	Измерительные проводники, измерительные щупы и зажимы типа «крокодил». Краткое справочное руководство, прослеживаемый сертификат калибровки и руководство на CD. Дополнительные зажимы типа «крючок» (только для модели 709Н) для связи по протоколу HART
FLUKE-709H Прецизионный HART-калибратор токовой петли	

HART является зарегистрированной торговой маркой HART Communications Foundation.



Калибруйте и документируйте производительность интеллектуальных измерительных преобразователей давления HART с модулями давления серий Fluke 754 и 750.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАЛИБРАТОРЫ



(725)



Простая калибровка измерительных преобразователей температуры с помощью калибраторов Fluke 725 и 726.

Добавляется модуль давления серии 750P к 725 или 726, чтобы сделать из него калибратор давления.



Многофункциональные калибраторы процессов Fluke 726 и 725

Калибруют практически все

Fluke 726 и 725 измеряют и моделируют почти все технологические параметры. Кроме того, прибор позволяет интерпретировать результаты измерений без помощи калькулятора, а также сохранять данные для дальнейшего анализа.

- Точное измерение и калибровка исходных характеристик с погрешностью 0,01 % (726).
- Вычисление % ошибки передатчика, генерация напряжения, силы тока (mA), частоты, сопротивления и давления, генерация с помощью РДТ для калибровки измерительных преобразователей.
- Хранение в памяти до восьми калибровочных профилей.
- Сумматор частот и режим источника последовательностей импульсов обеспечивают улучшенное тестирование расходомеров(726).
- Режим HART переводит резистор 250 Ом в миллиамперный режим измерения и генерации.
- Встроенная функция проверки реле давления позволяет регистрировать установку, сброс и диапазон нечувствительности реле (726).
- Характеристики резистивных датчиков температуры и дополнительные калибровочные константы для сертифицированных зондов РДТ.
- Защищенный вход напряжения для повышения надежности.
- Измерение давления с помощью любого из 50 модулей давления серии Fluke 750Pxx.
- Генерация слабых токов с одновременным измерением давления для испытания клапанов и точек подключения.
- Быстрая проверка линейности с помощью функций автоматического ступенчатого и пилообразного изменения сигналов.
- Доступна версия во взрывобезопасном исполнении (725Ex).

Измерения и генерация

Функции	Диапазон или тип	Разрешение	Погрешность	Примечания
Напряжение постоянного тока	От 0 до 100 мВ От 0 до 10 В (генерация) От 0 до 20 В (генерация) От 0 до 30 В (измерения)	0,001 мВ 0,001 В 0,001 В 0,001 В	0,01 %, 0,02 % от показаний + 0,02 ед. младшего разряда	Макс. нагрузка 1 мА
mA	От 0 до 24	0,001 мА	0,01 %, 0,02 % от показаний + 0,02 ед. младшего разряда	Макс. нагрузка 1000 Ом
Напряжение в мВ (выходы термопар)	От -10,00 мВ до +75,00 мВ	0,01 мВ	0,01 %, 0,02 % от показаний + 1 ед. младшего разряда	
Сопротивление	От 15 Ом до 3200 Ом 5 Ом до 4000 Ом	от 0,01 Ом до 0,1 Ом	от 0,10 Ом до 1,0 Ом 0,015 %	
Частота в Гц или импульсах в мин	От 2,0 до 1000 имп/мин От 1 до 1000 Гц От 1,0 до 10,0 кГц От 10,0 до 15,0 кГц	0,1 имп/мин 1 Гц 0,1 кГц 0,1 кГц	± 0,05 % ± 0,05 % ± 0,25 % ± 0,05 %	Генерация; импульс двойной амплитуды 5 В, прямоугольный импульс двойной амплитуды от 1 В до 20 В, отклонение -0,1 В
Питание петли	24 В постоянного тока	Н/Д	10 %	
Термопары	J, K, T, E, L, N, U, XK	0,1 °C, 0,1 °F	От 0,7 °C до 0,2 °C	
Термопары	B, R, S, BP	1 °C, 1 °F	До 1,7 °C до 1,2 °C	
РДТ	Cu (10), Ni120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916), Pt 100 (3926)	0,01 °C, 0,01 °F 0,1 °C, 0,1 °F	До 0,15 °C до 0,2 °C	

Общие технические характеристики

Температура хранения/Рабочая температура	От -20 до 71 °C / От -10 до -55 °C (726: От -10 до 50 °C)
Относительная влажность	90% (от 10 до 30 °C); 75% (от 30 до 40 °C); 45% (от 40 до 50 °C); 35% (от 50 до 55 °C)
Стойкость к ударным нагрузкам	Испытание на падение с высоты 1 метр
Время работы от батареи	25 часов (типичное значение) (4 щелочные батареи АА)
Размеры (В x Ш x Г)	200 x 96 x 47 мм (7,9 x 3,8 x 1,9 дюйма)
Масса	650 г (23 унции)
Гарантия	Три года

Уникальные характеристики модели 726 выделены жирным шрифтом.

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-726 Прецзионный многофункциональный калибратор технологических процессов	Измерительные проводники, зажимы, одна пара составных измерительных проводников, отслеживаемый сертификат калибровки, руководство с обзором продукта и руководство пользователя на 14 языках на CD
FLUKE-725 Многофункциональный калибратор технологических процессов	

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАЛИБРАТОРЫ

Калибраторы температуры Fluke 712B, 714B и 724

Высокоточный калибратор температуры с единственной функцией

Для профессионала, проводящего калибровку температуры, которому необходим высокоточный, легкий в использовании инструмент без лишнего функционала, модели 712B и 714B подходят идеально.

Для профессионалов по калибровке температуры, данные калибраторы предлагают превосходную производительность, прочность и надежность, и каждый калибратор устойчив к воздействию электромагнитных помех, защищен от пыли и брызг и имеет съемную крышку батарейного отсека, облегчающую замену элементов питания.

- Модель 712B может измерять и моделировать 13 различных типов РТД и сопротивлений.
- Модель 714B может измерять и моделировать 17 различных термопар и милливольты.
- Измеряйте сигналы 4–20 мА, в то же время моделируя температурный сигнал.
- Калибратор 724 будет моделировать/измерять термопары, РТД, напряжение и сопротивление и измерять мА при подаче питания токовой петлей.
- Конфигурируемый источник сигнала от 0 % до 100 % для быстрого 25 % теста на линейность.
- Линейная зависимость и 25 % шаговая авто зависимость согласно настройкам 0–100 %.
- Двойной вход и дисплей с подсветкой для легкого чтения показаний.
- При выключении настройки запоминаются для быстрого перезапуска тестов после включения прибора.
- Отслеживаемые сертификаты и спецификации калибровки на один и два года (712B и 714B).



Технические характеристики

	Функции	Диапазон	Разрешение	Погрешность	Примечания
712B	Измерение/ моделирование показателей РДТ	От -200 до 800 °C (Pt 100-385)	0,1 °C, 0,1 °F	0,2 °C, 0,4 °F (Pt 100-385)	13 типов Pt; 100 200 500 1000 (385); Pt 100 (392); Pt 100 (392) JIS; Ni 120 (672)
	Измерение/ моделирование сопротивления	от 0,00 до 400,00 Ом От 400 до 4000 Ом	0,01 Ом 0,1 Ом	0,015 % + 0,005 Ом 0,015 % + 0,05 Ом	
714B	Измерение/ моделирование показаний термопар	От -200 до 1800 °C в зависимости от типа (K, от -200 до 1370 °C)	0,1 °C или °F (1 °C или °F; BRS)	0,5 °C, 0,8 °F (тип K)	17 типов термопар; J, K, T, E, R, S, B в соответствии с NIST 175 и ITS-90 L, U в соответствии с DIN 43710 и PTS-68
	Измерение/ моделирование напряжения в мВ	От 10 до 75 мВ	0,01 мВ	0,015 % + 10 мкВ	

Общие технические характеристики (712B/714B)

Максимальное напряжение	30 В
Рабочая температура	От -10 до 50 °C
Питание	Четыре щелочные батареи AA /код NEDA: 15A, IEC код: LR6
Безопасность/ЭМС	IEC 61010-1, Максимум 30 В до заземления, степень загрязнения 2/IEC 61326-1, переносной
Размеры (В x Ш x Г)	188,5 x 84 x 52 мм (7,42 x 3,31 x 2,04 дюйма)
Масса	515 г (18,16 унции)
Гарантия	Три года

Прибор 714B идеален для тестирования входов термопар измерительных преобразователей температуры



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-724 Калибратор измерителей температуры	Измерительные проводники, зажимы, одна пара составных измерительных проводников, руководство с обзором продукта и руководство пользователя на 14 языках на диске CD
FLUKE-714B Калибратор термопар	Измерительные проводники, зажимы типа «крокодил» (кроме модели 714), футляр с отделением для хранения проводников, одна щелочная батарея 9 В и инструкция (на 14 языках)
FLUKE-712B Калибратор РДТ	

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАЛИБРАТОРЫ



Калибраторы давления Fluke

Электрические калибраторы давления Fluke 719 и 719PRO

- Электрический насос позволяет задавать давление одной рукой.
- Лучшая в своем классе погрешность измерения давления: 0,025 %.
- Программируемые пределы давления насоса позволяют исключить избыточное давление.
- Прецизионный верньер для тонкой регулировки давления.
- Выпускной клапан с переменной скоростью утечки для облегчения регулировки давления.
- Функция проверки реле давления упрощает сложные задачи, позволяя регистрировать установку, сброс и диапазон нечувствительности реле.
- Измерение слабых токов с погрешностью 0,015 % при одновременном питании петли 24 В.
- 719: два диапазона: 2 бара и 7 бар.
- 719PRO: три диапазона: 2 бара, 10 бар и 20 бар.
- 719PRO: точное измерение температуры с дополнительным зондом 720RTD.

Калибраторы давления Fluke 718

- Доступны диапазоны 70 мбар, 2 бара, 7 бар и 20 бар.
- Создание давления до 20 бар (300 фунтов/кв. дюйм) с помощью встроенной ручной помпы (718-300G).
- Модель 718-1G оснащается специальным насосом с малым объемом и обеспечивает высокое разрешение для калибровки измерителей низкого давления.
- Прецизионный верньер для тонкой регулировки давления.
- Выпускной клапан с переменной скоростью утечки для облегчения регулировки давления.
- Функция проверки реле давления упрощает сложные задачи, позволяя регистрировать установку, сброс и диапазон нечувствительности реле.
- Измерение давления с точностью до 0,025 % от всего диапазона измерения.
- Измерение слабых токов с погрешностью 0,015% при одновременном питании петли 24 В.

Калибраторы давления Fluke 717

- Измерение давления до 690 бар (10 000 фунтов/кв. дюйм) (модель 10000G).
- Может использоваться с не вызывающими коррозию газами и жидкостями при давлении 500 фунтов/кв. дюйм и выше.
- Функция проверки реле давления упрощает сложные задачи, позволяя регистрировать установку, сброс и диапазон нечувствительности реле.
- Измерение давления с точностью до 0,025 % от всего диапазона измерения.
- Измерение слабых токов с погрешностью 0,015 % при одновременном питании петли 24 В.

Модули измерения давления серии Fluke 750P

50 модулей давления обеспечивают калибровку давления в диапазонах от 2,5 мбар до 690 бар.

- 0,025 % эталонная погрешность.
- Спецификации на 6 месяцев и на 1 год.
- Компенсация температуры от 0 до 50 °C.
- Цифровой обмен данными с калибраторами, без аналоговых потерь и ошибок.
- Шкальная, дифференциальная, двухинтервальная, абсолютная и вакуумная измерительная модель.

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-719PRO 30G Электрические калибраторы давления	FLUKE-717 15G Взрывобезопасный калибратор давления
FLUKE-719PRO 150G Электрические калибраторы давления	FLUKE-717 30G Взрывобезопасный калибратор давления
FLUKE-719PRO 300G Электрические калибраторы давления	FLUKE-717 100G Взрывобезопасный калибратор давления
FLUKE-719 30G Электрические калибраторы давления	FLUKE-717 300G Взрывобезопасный калибратор давления
FLUKE-719-100G Электрические калибраторы давления	FLUKE-717 500G Взрывобезопасный калибратор давления
FLUKE-718 1G Взрывобезопасный калибратор давления	FLUKE-717 1000G Взрывобезопасный калибратор давления
FLUKE-718 30US Взрывобезопасный калибратор давления	FLUKE-717 1500G Взрывобезопасный калибратор давления
FLUKE-718 100US Взрывобезопасный калибратор давления	FLUKE-717 3000G Взрывобезопасный калибратор давления
FLUKE-718 300G Взрывобезопасный калибратор давления	FLUKE-717 5000G Взрывобезопасный калибратор давления
FLUKE-717 1G Взрывобезопасный калибратор давления	FLUKE-717 10000G Взрывобезопасный калибратор давления

Полный список калибраторов давления Fluke 750P приведен на странице www.fluke.com/pressure.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАЛИБРАТОРЫ

Fluke 721 Прецезионный калибратор низкого и высокого давления

Особенностью является двухдиапазонные раздельные датчики давления

- Идеальное устройство для установок газораспределения.
- Измерение статических и дифференциальных значений давлений с помощью единого устройства.
- Точность, наивысшая в классе, 0,025 % для установок газораспределения.
- Вход Pt100 РТД для точного измерения температуры (зонд продаётся отдельно).
- Измеряет сигналы 4–20 мА и обеспечивает питание петли 24 В.
- Измеряет напряжение постоянного тока вплоть до 30 В.
- Расширяет диапазон измерения давлений с помощью внешних модулей давления серии 750P (50 диапазонов).
- Доступны модели, категоризованные I.S. Модели IS не имеют источника питания токовой петли 24 В, не измеряют напряжение и не подключаются к модулям давления.



Технические характеристики

Модель	Датчик низкого давления			Датчик высокого давления		
	Диапазон датчика 1	Разрешение датчика 1	Точность датчика 1	Диапазон датчика 2	Разрешение датчика 2	Точность датчика 2
Fluke-721-1601	От -970 мбар до +1,1 бар	0,0001 бар	0,025 % от предела шкалы	0 от -0,83 до 6,9 бар	0,0001 бар	0,025 % от предела шкалы
Fluke-721-1603				0 от -0,83 до +20 бар	0,001 бар	
Fluke-721-1605				0 от -0,83 до 34,5 бар	0,001 бар	
Fluke-721-1610				0 от -0,00 до 69 бар	0,001 бар	
Fluke-721-1615				0 от -0,00 до 103,4 бар	0,001 бар	
Fluke-721-1630				0 от -0,00 до 200 бар	0,01 бар	0,035 % от предела шкалы
Fluke-721-1650				0 от -0,00 до 345 бар	0,01 бар	
Fluke-721-3601				0 от -0,83 до 6,9 бар	0,0001 бар	
Fluke-721-3603				0 от -0,83 до +20 бар	0,0001 бар	
Fluke-721-3605				0 от -0,83 до 34,5 бар	0,001 бар	
Fluke-721-3610	От -970 мбар до +2,48 бар	0,0001 бар	0,025 % от предела шкалы	0 от -0,00 до 69 бар	0,001 бар	0,025 % от предела шкалы
Fluke-721-3615				0 от -0,00 до 103,4 бар	0,001 бар	
Fluke-721-3630				0 от -0,97 до 2,48 бар	0,01 бар	
Fluke-721-3650				0 от -0,00 до 345 бар	0,01 бар	0,035 % от предела шкалы

Прецезионные цифровые манометры Fluke серии 700G

Двадцать три диапазона на выбор

- Семь опорных классов манометров с диапазоном точности измерения $\pm 0,04\%$: 2, 7, 34, 69, 200, 340, 690 бар.
- Два диапазона измерения низкого давления с точностью измерения $\pm 0,1\%$: 25 мбар (10 дюймов вод. ст.), 68,5 мбар (1 футн/кв. дюйм).
- Четырнадцать прецизионных классов манометров с точностью измерения $\pm 0,05\%$: 1, 2, 7, 20, 34, 69, 140, 200, 340, 690 бар.
- Четыре диапазона для измерения абсолютного давления: 1, 2, 7 и 20 бар абсолютного давления.
- CSA класс I, раздел 1, группы A-D.
- Рейтинг ATEX: II 3 G Ex nA IIB T6.
- Совместим с комплектами для насосов 700PTPK или 700NTPK для комплексного решения в области тестирования давлений вплоть до 600 фунтов/кв. дюйм (40 бар) с пневматическим насосом 700PTP-1, и до 10000 фунтов/кв. дюйм (690 бар) с гидравлическим насосом 700NTP-2.
- Запись в память вплоть до 8493 измерений давления (необходимо ПО 700G/TRACK).
- Гарантия три года.



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-721 Прецезионный калибратор давления (все модели)	Чехол, 4 батареи AA, руководство, отслеживаемый сертификат о калибровке, измерительные проводники
FLUKE-700G/700RG Прецезионные измерительные инструменты давления (все модели)	Руководство на CD-ROM на 14 языках, отслеживаемый сертификат о калибровке, адаптер из 1/4 NPT в 1/4 ISO

Полный список модулей измерения давления Fluke 750P приведен на странице www.fluke.com/pressure.

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

По искробезопасности нет всемирных стандартов или сертификатов, однако существуют организации, которые оказывают влияние на директивные документы в некоторых географических регионах.



Factory Mutual

В США компания Factory Mutual Research, управляемая корпорацией Factory Mutual (FM) Global, является некоммерческой научной и испытательной организацией, которая за последние 165 лет испытала и сертифицировала более 40000 изделий. Компания FM Research утвердила правила сертификации для оборудования, используемого в потенциально взрывоопасных средах



Канадская ассоциация стандартизации (CSA)

Центр сертификации по Североамериканским нормативным требованиям. Находится в Торонто (Канада)



ATEX

Основной стандарт искробезопасности, утвержденный в ЕС директивой 2014/34/EU (заменившей 94/9/EC), обычно называемый ATEX 114 (Atmosphères Explosibles, взрывоопасные среды по-французски)

ETL

Центр сертификации по Североамериканским нормативным требованиям NEC-500/NEC-505

Изделия Fluke разработаны согласно стандартам искробезопасности

Методом защиты в потенциально взрывоопасных условиях является то, что тепловые и электрические элементы взрывобезопасных приборов не могут выделять достаточно энергии, чтобы вызвать воспламенение горючих веществ (газа или пыли/микро частиц).

Продукты Fluke	Сертифицированы ATEX	Североамериканская сертификация
	 II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex ia IIIC T130 °C Db I M1 Ex ia I Ma	 Класс I Зона 1 AEx ia IIC T4 Класс II Зона 21 AEx iaD T130C в США и Канаде Класс 1 раздел 1 группы ABCD Класс 1 раздел 2 группы ABCD Класс 2 раздел 1 группы EFG Класс III Ex ia IIC
	 II 2 G Ex ia IIC T4	 класс I, раздел 2, группы A-D
	 II 1 G Ex ia IIC T4	 I.S. класс I, раздел 1, группы A-D T4
	 II 1 G Ex ia IIB 171 °C	 I.S. класс I, раздел 1, группы B-D, 171 °C
	 ATEX/IECEx Zona 1 и 2	 NEC-500/NEC-505 Класс I, раздел 1 и 2
	 II 3 G Ex ia IIB T6	 CSA класс I, раздел 2, группы A-D
	 ATEX/IECEx Zona 1 и 2	 NEC-500/NEC-505 Класс I, раздел 1 и 2

Информация для заказа

Модели

Искробезопасный мультиметр FLUKE-28 II Ex IS для измерения истинных среднеквадратичных значений

Искробезопасный инфракрасный термометр FLUKE-568 Ex

Образцовый манометр FLUKE-700G, 23 диапазона давления от 0 до 10 дюймов вод. ст. и до 10 000 фунтов на кв. дюйм

Искробезопасный калибратор электрических сигналов FLUKE-707Ex

Искробезопасный калибратор давления FLUKE-718Ex

Искробезопасный многофункциональный промышленный калибратор FLUKE-725Ex

Термометр «Stik» 1551A Ex: от -50 до 160 °C (от -58 до 320 °F)

Термометр «Stik» 1552A Ex: от -80 до 300 °C (от -112 до 572 °F)

ОСЦИЛЛОГРАФЫ Fluke ScopeMeter®

Руководство по выбору осциллографа ScopeMeter® Test Tool

Портативные осциллографы для промышленных, контрольно-измерительных и электронных приложений

Это портативные осциллографы со встроенным мультиметром, электронным регистратором и функциями анализа. Их прочная конструкция, а также пыле- и влагозащита класса IP 51, соответствующие стандартам IEC-529, позволяют использовать эти приборы в самых суровых условиях.

	120B Series			Приборы 190 серии II					
	123B	124B	125B	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-502	190-504
Диапазон частот									
20 МГц	.								
40 МГц		.	.						
60 МГц				.					
100 МГц					.				
200 МГц						.			
500 МГц								.	.
Входные каналы									
2 канала + 2 ЦМ	.	.	.	.	
2 канала + ЦМ					.	.			.
4 канала							.	.	.
Изолированные входы				.	.	.	.	.	.
Запуск									
Connect-and-View™	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Технология IntellaSet	.	.	.						
Улучшенный запуск				.	.	.	.	.	.
Улучшенная функция измерения									
Курсоры		.	.	.	.	.	.	.	.
функция TrendPlot	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ScopeRecord™	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Повторное воспроизведение 100 экранов				.	.	.	.	.	.
Контроль состояния промышленной шины			.						
Гармоники			.						
БПФ				.	.	.	.	.	.
Измерения электроэнергии			.	.	.	.	.	.	.
Математика для формы сигнала			.	.	.	.	.	.	.
EN61010-1 безопасность									
CAT II 1000 В				.	.	.	.	.	.
CAT III 600 В				.	.	.	.	.	.
CAT III 1000 В				.	.	.	.	.	.
CAT IV 600 В	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Интерфейс									
RS-232 с оптической развязкой	.	.	.						
Интерфейс USB с ПК	Опция	Опция	Опция	.	.	.	.	.	.
Опциональный Wi-Fi адаптер	.	.	.						
Порт для флеш-накопителя				.	.	.	.	.	.
Питание									
Литийионный аккумулятор	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Время работы от батареи (в часах)	7	7	7	4 (опция 8)	4 (опция 8)	4 (опция 8)	7	7	7
Общие технические характеристики									
Размеры (В x Ш x Г)	259 x 132 x 55 мм (10,2 x 5,2 x 2,15 дюйма)			270 x 190 x 70 мм (10,5 x 7,5 x 2,8 дюйма)					
Масса	1,4 кг (3,2 фунта)			2,2 кг (4,8 фунта)					
Fluke Connect®									
Приложение Fluke Connect®									

См. видеоуроки, указания по применению и другую полезную информацию на страницах сайта www.fluke.com.

ОСЦИЛЛОГРАФЫ Fluke ScopeMeter®



Промышленные осциллографы серии Fluke 120B Industrial ScopeMeter®

Простота «три в одном»

Компактный осциллограф ScopeMeter® серии 120B — это прибор для поиска и решения проблем в промышленном электрическом и электромеханическом оборудовании. Это многофункциональный измерительный прибор, совмещающий в себе осциллограф, мультиметр и высокоскоростной регистратор данных. Кроме того, осциллографы ScopeMeter® серии 120B работают с мобильным приложением Fluke Connect® и FlukeView® с ПО ScopeMeter для дальнейшей обработки и анализа данных, хранения информации о тестах.

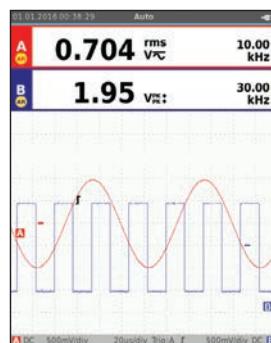
- Двухканальный осциллограф с функциями мультиметра.
- Полоса пропускания осциллографа 40 МГц или 20 МГц.
- Функция Recorder Event Detect захватывает слабые импульсные сигналы на повторяющихся формах сигналов вплоть до 4 кГц.

Функция запуска Connect-and-View™ («Подключишь и смотри») для мгновенного устойчивого отображения

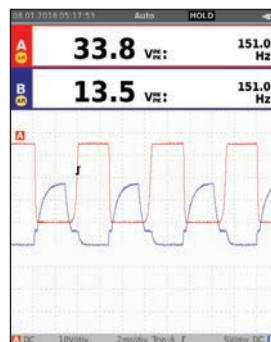
Уникальная функция Fluke Connect-and-View распознает шаблоны сигналов и автоматически настраивает правильный запуск развертки в непрерывном режиме. Она обеспечивает устойчивое, надежное и воспроизводимое отображение практически любого сигнала.

Технология IntellaSet™/AutoReading отображает критичную информацию
Функция Auto Readings с технологией Fluke IntellaSet™ использует проприетарные алгоритмы анализа измеряемой формы сигнала, и автоматически отображает соответствующие численные значения на экране, так что вы можете получать данные проще, чем когда-либо. В качестве примера, когда вы захватываете форму сигнала линейного напряжения, автоматически отображается среднеквадратичное значение напряжения и частота; когда же захватывается импульсный сигнал, автоматически отображается амплитуда и частота.

Совместимы с мобильным приложением Fluke Connect



Система Fluke Connect-and-View, дает быстрый доступ к нужной информации



Двухканальный осциллограф, измеритель и безбумажный регистратор



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-125/B Промышленный ScopeMeter® ручной осциллограф (40 МГц)	Литийионный аккумулятор, зарядное устройство/адаптер питания, 2 защищенных измерительных проводника с заземлениями, черный измерительный проводник, красный и синий зажимы типа «крючок», переходник с продольными подпружинивающими контактами — BNC, и адаптер Wi-Fi-USB**
FLUKE-124/B Промышленный ScopeMeter® ручной осциллограф (40 МГц)	
FLUKE-123/B Промышленный ScopeMeter® ручной осциллограф (20 МГц)	

**Wi-Fi-USB-адаптер поставляется не во все страны. Следует проконсультироваться у местного представителя корпорации Fluke.



Рекомендуемый комплект



Комплект аксессуаров SCC120B

Рекомендуемые принадлежности



Комплект зажимов «крокодил» AC120

ОСЦИЛЛОГРАФЫ Fluke ScopeMeter®

Осциллографы ScopeMeter® Fluke 190 серии II

Надежные, точные, быстрые

Портативные осциллографы ScopeMeter Fluke 190 серии II сочетают высокий уровень безопасности для промышленных применений, надежность и мобильность с высокой производительностью, они позволяют выполнять любые задачи от диагностики микрэлектроники до проверки мощных электронных систем, это первые высокопроизводительные двух- и четырехканальные осциллографы, сконструированные для тяжелых промышленных условий и, которые могут использоваться там, где отказывают обычные аппараты.

Инженеры и техники по обслуживанию оборудования впервые получили возможность использовать высокопроизводительный осциллограф Fluke 190 серии II в тяжелых условиях промышленной электроники. Новый осциллограф Fluke 190 серии II — это единственное семейство портативных осциллографов с двумя или четырьмя независимыми изолированными входами каналами, уровнем безопасности категории III 1000 В или категории IV 600 В и герметичным пыле- и влагозащищенным корпусом с классом защиты IP 51.

- Полоса пропускания 60, 100, 200 или 500 МГц.
- 2 или 4 независимых изолированных входа, до 1000 В.
- Высокоскоростная выборка: до 5 млрд точек в секунду.
- Глубокая память: 10 000 точек на каждый процесс захвата формы сигнала (осциллографический режим).
- Уровень безопасности категории III 1000 В или категории IV 600 В для сред с высоким напряжением.
- Двухканальные модели с мультиметром на 5000 значений или четырехканальные модели с вольтметром на 999 значений.
- Литийионный аккумулятор и легко открываемая крышка аккумуляторного отсека для быстрой замены АКБ.



Автоматическая фиксация и повторное воспроизведение 100 экранов

Пользователи осциллографов знают, как раздражает появление одиночных аномалий, но этого больше не будет. С новым осциллографом ScopeMeter 190 серии 2 теперь можно просмотреть статистические данные, просто нажав кнопку повторного воспроизведения. Прибор постоянно запоминает последние 100 экранов; память обновляется по правилу «первым пришел — первым обслужен». В любой момент можно сохранить последние 100 экранов и прокрутить их по одному или воспроизвести в реальном времени.

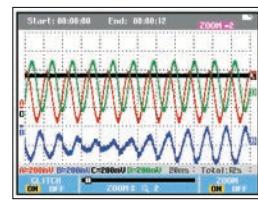
Режим ScopeRecord™ для записи формы сигнала с высокой дискретизацией за период до 48 часов

Память ScopeRecord сохраняет до 30 000 точек данных на канал фиксирует быстрые периодические изменения и всплески с длительностью от 8 нс. Она сохраняет такие события, как профили движения, срабатывание ИБП, включение источника питания и пуски двигателя.

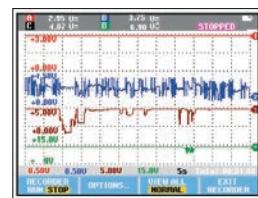
В режиме внешнего триггера прибор автоматически распознает сбой питания и сохраняет данные формы сигнала. С помощью масштабирования формы сигнала (до 100-кратного) можно рассмотреть мельчайшие детали.

Цифровой регистратор TrendPlot™

Фиксируйте импульсные перебои. Множество факторов, таких как плохой контакт, пыль, грязь, коррозия или пробитая изоляция проводов, выход линии из строя, провалы питания, пуски или остановы двигателей могут привести к немедленной остановке оборудования. Когда это случится, вас может не оказаться поблизости. Осциллографы Fluke 190 серии II позволяют строить графики минимальных и максимальных пиковых и средних значений за период до 22 суток, а также графики напряжения, тока, температуры, частоты и фазы в любой комбинации для всех четырех входов с отметками даты и времени в точках сбоя.



Используйте функцию ScopeRecord, которая позволяет хранить в памяти 27 000 точек и увеличивать масштаб для максимальной детализации



Функции курсоров и масштабирования прибора Fluke 190 серии II помогают анализировать данные, зафиксированные функцией TrendPlot

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-190-502 Двухканальный цветной осциллограф ScopeMeter, 500 МГц, имеется вход для цифрового мультиметра или другого внешнего устройства	Зарядное устройство батареи с сетевым адаптером, литий-ионный аккумулятор, комплекты щупов напряжения, измерительные проводники, прикрепленные к прибору ремень, лево- или правосторонний ремень (выбирается пользователем), руководства пользователя на нескольких языках на компакт-диске, демонстрационный пакет FlukeView® (с ограниченной функциональностью) и интерфейсный кабель USB для подключения к ПК
FLUKE-190-504 Четырехканальный цветной осциллограф ScopeMeter, 500 МГц	
FLUKE-190-204 Четырехканальный цветной осциллограф ScopeMeter, 200 МГц	
FLUKE-190-104 Четырехканальный цветной осциллограф ScopeMeter, 100 МГц	
FLUKE-190-202 Двухканальный цветной осциллограф ScopeMeter, 200 МГц, имеется вход для цифрового мультиметра или другого внешнего устройства	
FLUKE-190-102 Двухканальный цветной осциллограф ScopeMeter, 100 МГц, имеется вход для цифрового мультиметра или другого внешнего устройства	
FLUKE-190-062 Двухканальный цветной осциллограф ScopeMeter, 60 МГц, имеется вход для цифрового мультиметра или другого внешнего устройства	

Рекомендуемый комплект



Рекомендуемые принадлежности



ОСЦИЛЛОГРАФЫ Fluke ScopeMeter®



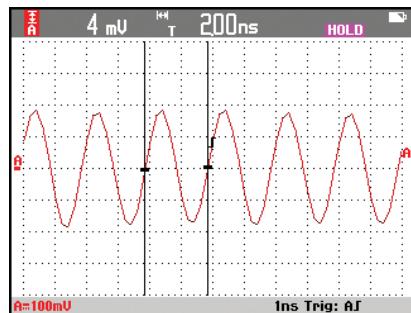
Осциллограф Fluke 190-504 ScopeMeter®

Самый быстрый и надежный портативный осциллограф

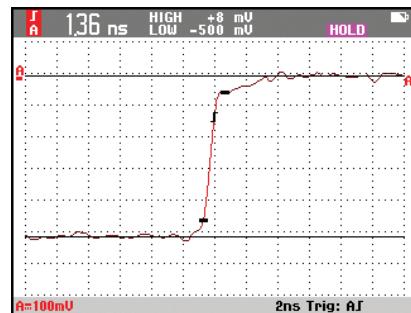
Теперь с полосой пропускания 500 МГц, четырьмя каналами и частотой выборки 5 Г Сэмплов/с. Мощные приборы Fluke 190-504 Scopemeter расширяют арсенал средств диагностики: они отображают форму импульса, временную диаграмму, искажение и возмущение сигнала с большей детализацией, чем когда-либо раньше.

- Четыре независимых изолированных входа до 1000 В.
- Глубокая память: 10 000 точек на каждый процесс фиксации формы сигнала.
- Уровень безопасности категории III 1000 В или категории IV 600 В для сред с высоким напряжением.
- Мультиметр на 999 значений.
- Литийионный аккумулятор и легко открываемая крышка аккумуляторного отсека для длительного использования.
- Отдельный порт USB для сохранения данных на флеш-накопителе.
- Порт USB-B для подключения к ПК.

Осциллограф модели 190-504 фиксирует и отображает формы, амплитуды неизвестных сигналов и любые возмущения. Для отображения хотя бы пятого гармонического компонента сигнала необходимо использовать осциллограф с полосой пропускания в пять раз больше максимальной тактовой частоты проверяемого устройства. Чем выше частота выборки, тем точнее и детальнее осциллограф отображает фронт сигнала (dV/dt) и пики отражений или переходные процессы.



Точная фиксация шумов, искажений и других характеристик сигнала благодаря полосе пропускания 500 МГц и частоте выборки 5 млрд точек в секунду



Длительность фронта импульса у прибора позволяет точно записывать сигналы с коротким фронтом и признаками отражений

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-190-504 Четырехканальный цветной осциллограф ScopeMeter, 500 МГц	Зарядное устройство аккумулятора с сетевым адаптером, литийионный аккумулятор, комплекты щупов напряжения, оконечный резистор сопротивлением 50 Ом, измерительные проводники и прикрепленный к прибору ремень, лево- или правосторонний ремень (выбирается пользователем), руководства пользователя на нескольких языках на компакт-диске, демонстрационный пакет FlukeView® (с ограниченной функциональностью) и интерфейсный кабель USB для подключения к ПК

Рекомендуемый комплект



190-504S Комплект

Рекомендуемые принадлежности

VPS510 Красный, зеленый, синий и серый щупы напряжения	TRM50 Оконечный резистор сопротивлением 50 Ом	VPS420 Щуп напряжения 100:1
--	---	-----------------------------

Руководство по выбору инфракрасной камеры и визуального инфракрасного термометра

	Инфракрасные камеры серии Expert			Инфракрасные камеры серии Professional				
	TiX560	TiX520	TiX500	Ti450	Ti400	Ti300		
Разрешение детектора	320 x 240 Режим Super Resolution: 640 x 480			320 x 240				
Поле зрения	24° по горизонтали, 17° по вертикали							
Дополнительные объективы	Захват близких и удаленных наглядных изображений с помощью не требующих калибровки объективов: широкоугольного объектива, телобъективов с 2-и 4-кратным увеличением, а также объектива для макросъемки с разрешением 25 микрон				телеобъективы с 2- и 4-кратным увеличением, а также не требующих калибровки «умный» широкоугольный объектив			
Беспроводное соединение ¹	Совместим с Fluke Connect® Беспроводное соединение с ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и выше), Android™ 4,3 и выше и от Wi-Fi до LAN ¹							
Система фокусировки	MultiSharp™ фокусировка, LaserSharp® авто-фокусировка со встроенным лазерным дальномером и расширенная ручная фокусировка							
Технология IR-Fusion®/визуальный контекст	Режимы IR-Fusion®, AutoBlend™ и «картинка в картинке», непрерывное совмещение		IR-Fusion® режимы AutoBlend™ и «картинка в картинке»					
Дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей 5,7 дюйма, разрешение — 640 x 480 пикселей			Сенсорный ЖК-дисплей 3,5 дюйма, разрешение — 640 x 480 пикселей				
Конструкция	Эргономичная конструкция FlexCam с объективом, поворачивающимся на 240°			Защищенная эргономичная конструкция, позволяющая работать одной рукой				
Температурная чувствительность:	< 0,045°C (45 мК) при температуре в месте измерения 30 °C; режим фильтра < 0,03 °C (30 мК)	< 0,05°C (50 мК) при температуре в месте измерения 30 °C; Режим фильтра < 0,04 °C (40 мК)	< 0,05 °C (50 мК) при температуре в месте измерения 30 °C	< 0,05 °C (50 мК) при температуре в месте измерения 30 °C; режим фильтра < 0,03 °C (30 мК)	< 0,05 °C (50 мК) при температуре в месте измерения 30 °C			
Диапазон измеряемых температур	от -20 до +1200 °C (от -4 до +2192 °F)	от -20 до +850 °C (от -4 до +1562 °F)	от -20 до +650 °C (от -4 до +1202 °F)	от -20 до +1200 °C (от -4 до +2192 °F)	от -20 до +650 °C (от -4 до +1202 °F)			
Частота кадров	60 Гц или 9 Гц							
Программное обеспечение	Программное обеспечение SmartView® и Fluke Connect® ¹							
Характеристики документирования	Система пояснений IR-PhotoNotes™, голосовая и текстовая аннотация							
Видеозапись	Стандартная и радиометрическая							
Потоковое видео (съемный дисплей)	На ПК — по USB-кабелю или через точку доступа Wi-Fi или на HDMI-совместимый экран — по HDMI-кабелю							
Дистанционное управление	Да, с помощью ПО SmartView® или мобильного приложения Fluke Connect®	-		Да, с помощью ПО SmartView® или мобильного приложения Fluke Connect®	-			
Сигнализация	Высокотемпературная, низкотемпературная, автозахват изображения через заданный промежуток времени, изотермы (в пределах диапазона)							

¹ В зоне обслуживания провайдера беспроводной связи; Fluke Connect поставляется не во все страны.

	Инфракрасные камеры серии Performance						Визуальные инфракрасные термометры			
	TIS75	TIS65/TIS60	TIS55/TIS50	TIS45/TIS40	TIS20	TIS10	VT04/VT04A			
Разрешение детектора	320 x 240	260 x 195	220 x 165	160 x 120	120 x 90	80 x 60	31 x 31			
Поле зрения	35,7° по горизонтали, 26,8° по вертикали						28° по горизонтали, 28° по вертикали			
Дополнительные объективы										
Беспроводное соединение ¹	Совместим с Fluke Connect®. Беспроводное соединение с ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и выше), Android™ 4,3 и выше и от Wi-Fi до LAN									
Система фокусировки	Ручная фокусировка	TIS65 (Ручная фокусировка) TIS60 (Фиксированный фокус)	TIS55 (Ручная фокусировка) TIS50 (Фиксированный фокус)	TIS45 (Ручная фокусировка) TIS40 (Фиксированный фокус)	Фиксированный фокус					
Технология IR-Fusion®/визуальный контекст	5 предварительных настроек (0, 25, 50, 75, 100 %)				3 предварительные настройки (0, 50, 100 %)	-	Совмещение ИК тепловой карты с визуальным изображением с шагом 25%; центральное окно для отображения зоны измерения температуры			
Дисплей	ЖК-дисплей 3,5 дюйма (альбомная ориентация) 320 x 240						Стандартный TFT ЖК-дисплей 2,2 дюйма (портретная ориентация)			
Конструкция	Защищенная, легкая, эргономичная конструкция, позволяющая работать одной рукой						Тонкий, помещается в кармане			
Температурная чувствительность	$\leq 0,08^\circ\text{C}$ (80 мК) при температуре в месте измерения 30°C			$\leq 0,09^\circ\text{C}$ (90 мК) при температуре в месте измерения 30°C	$\leq 0,10^\circ\text{C}$ (100 мК) при температуре в месте измерения 30°C	$\leq 0,15^\circ\text{C}$ (150 мК) при температуре в месте измерения 30°C	250мК			
Диапазон измеряемых температур	От -20 до +550 °C (от -4 до 1022 °F)		От -20 до +450 °C (от -4 до +842 °F)	От -20 до +350 °C (от -4 до 662 °F)		От -20 до +250 °C (от -4 до +482 °F)	от -10 до +250 °C (от -14 до +482 °F)			
Частота кадров	30 Гц или 9 Гц	TIS65 (30 Гц или 9 Гц) TIS60 (9 Гц)	TIS55 (30 Гц или 9 Гц) TIS50 (9 Гц)	TIS45 (30 Гц или 9 Гц) TIS40 (9 Гц)	9 Гц		8 Гц			
Программное обеспечение	Программное обеспечение SmartView® и Fluke Connect® ¹						Программное обеспечение SmartView®			
Характеристики документирования	Система пояснений IR-PhotoNotes™ (3 изображения), голосовая аннотация		Система пояснений IR-PhotoNotes™ (1 изображение), голосовая аннотация	Голосовой комментарий						
Видеозапись	Стандартная и радиометрическая									
Потоковое видео (съемный дисплей)	Да, на ПК — с помощью ПО SmartView® или на смартфон — с помощью приложения Fluke Connect®									
Дистанционное управление										
Сигнализация	Высокотемпературная, низкотемпературная, автозахват изображения через заданный промежуток времени, изотермы (в пределах диапазона)			Высокотемпературная, низкотемпературная, автозахват изображения через заданный промежуток времени			Высоко- или низкотемпературная сигнализация, захват изображения через заданный промежуток времени, сигнализация автоматической проверки			

¹ В зоне обслуживания Вашего провайдера беспроводной связи; Fluke Connect поставляется не во все страны.

ИНФРАКРАСНЫЕ КАМЕРЫ И ТЕРМОМЕТРЫ

Fluke серия Expert: TiX560/520/500

Великолепные изображения на самом большом в отрасли экране

Максимальная эргономичность и простота использования с любых труднодоступных точек поворачивающегося на 240° объектива. Простой просмотр, комментирование, редактирование и анализ изображений на большом «планетном» экране Расширенные аналитические возможности, как например потоковые ИК данные и трендовый анализ.

- Максимальная простота использования с любых точек поворачивающегося на 240° объектива.
- Функция фокусировки MultiSharp™ (TiX560/520/500) позволяет получать четкие, точные изображения, резкие во всей зоне обзора, за счет обработки последовательности изображений, полученных на разных фокальных расстояниях.
- Система автоматической фокусировки LaserSharp® — это скорейший способ получения четких изображений благодаря определению дистанции лазерным дальномером¹.
- Захват наглядных изображений вблизи или со значительного расстояния с помощью сменных «умных» объективов: телеобъективов с 2- и 4-кратным увеличением, широкоугольного объектива, а также объектива для макросъемки с разрешением 25 микрон.
- Первоклассный обзор в полевых условиях благодаря самому большому в своем классе ЖК сенсорному экрану с диагональю 5,7 дюйма.

¹ По сравнению с промышленными ИК-камерами без указанной пользователем функции лазерной фокусировки.



Tix560/520/500

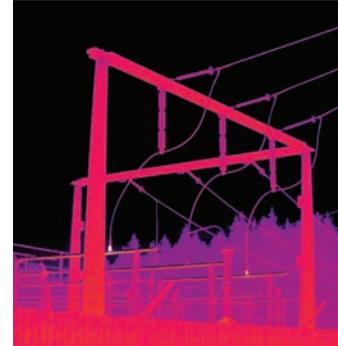
См. НОВЫЕ
изделия на
стр. 14!

Информация для заказа

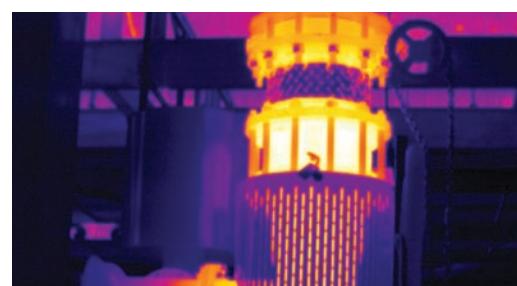
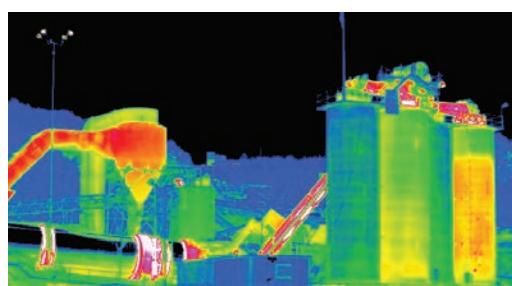
Модели	Включенные в комплект принадлежности
Инфракрасная камера FLK-TiX560 9 Гц или 60 Гц; 320 x 240	Сетевой блок питания, зарядное устройство (включая универсальные адаптеры), два прочных блока литийионных интеллектуальных аккумуляторов, USB-кабель, HDMI-видеокабель, карта памяти микро-SD, прочный футляр для переноски, регулируемый шейный и наручный ремешок для переноски, краткое руководство, Bluetooth-гарнитура (где доступно)
Инфракрасная камера FLK-TiX520 9 Гц или 60 Гц; 320 x 240	
Инфракрасная камера FLK-TiX500 9 Гц или 60 Гц; 320 x 240	

Совместимость с объективами

Модели	Объективы
TiX560/520/500	FLK-LENS/TELE2; FLK-LENS/4XTELE2; FLK-LENS/WIDE2; FLK-LENS/25MAC2



Видимые зоны нагрева
на электрическом оборудовании



Прекрасные снимки можно получать с любого угла с помощью объектива, поворачивающегося на 240°, ЖК-экрана 5,7 дюйма, единственного в своем классе (TiX560/520/500)

ИНФРАКРАСНЫЕ КАМЕРЫ И ТЕРМОМЕТРЫ



Fluke Профессиональная Серия: Ti450/400/300

100 % фокусировка. На любом объекте

Получение четкого, точно сфокусированного изображения как близких, так и удаленных объектов с помощью функции MultiSharp™, или быстрой и точной фокусировки на выбранный объект с помощью лазерной автофокусировки LaserSharp®. Простая навигация по меню и просмотр изображений на сенсорном экране 3,5 дюйма 640 x 480.

- Получение 4-кратного увеличения числа пикселей в режиме повышенного разрешения SuperResolution, при котором выполняется объединение данных нескольких снимков для получения изображения с разрешением 640 x 480 (Ti450).
- Контроль высокотемпературных объектов — до 1200 °C (2192 °F)¹.
- Документирование критической информации в цифровом виде на ИК изображении с помощью системы аннотаций IR-PhotoNotes™, голосовых или текстовых комментариев.
- Мониторинг процесса с помощью записи видео, потокового видео, удаленного контроля¹ или автозахвата.

¹ Характеристики зависят от модели.

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Инфракрасная камера FLK-Ti450 9 Гц или 60 Гц	Инфракрасная камера со стандартными К-объективами, сетевой блок питания, зарядное устройство (включая универсальные адаптеры), два прочных блока литийионных интеллектуальных аккумуляторов, USB-кабель, HDMI-видеокабель, карта памяти микро-SD емкостью 4 ГБ, прочный футляр для переноски, чехол для переноски, регулируемый наручный ремешок для переноски и краткое руководство
Инфракрасная камера FLK-Ti400 9 Гц или 60 Гц	
Инфракрасная камера FLK-Ti300 9 Гц или 60 Гц	

Совместимость с объективами

Модели	Объективы
Ti450/400/300	FLK-LENS/TELE2; FLK-LENS/4XTELE2; FLK-LENS/WIDE2



Встроенный лазерный дальномер моментально определяет и отображает расстояние до объекта

Экономия времени и немедленная передача изображений по электронной почте с помощью приложения Fluke Connect®



Расширение возможностей вашей инфракрасной камеры

Программное обеспечение для инфракрасных камер Fluke

Анализ изображений, настройка совмещения и палитры, экспорт в файлы различных форматов и создание профессиональных отчетов с помощью ПО для ПК Fluke SmartView®, которое можно бесплатно загрузить с веб-сайта Fluke, или с помощью мобильного приложения Fluke Connect®. Приложение Fluke Connect® также обеспечивает прямую передачу по беспроводной связи изображений с камеры на смартфон, после чего можно их передать коллегам по электронной почте и прикрепить их к учетной записи или заказу на работу.

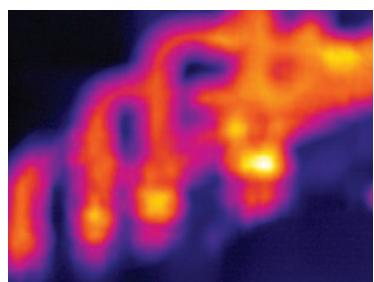
Объективы и прочие принадлежности

Захват изображений вблизи или на удалении с помощью дополнительных объективов, доступных для камер серий Expert и Professional.

Все камеры серий Professional и Performance оснащены взаимозаменяемыми аккумуляторами. Расширение возможностей питания с помощью автомобильного или сетевого зарядного устройства, а также дополнительной батареи

100 % фокусировка на каждом объекте. MultiSharp™

Полное отсутствие фокусировки



100 % фокусировка с помощью функции MultiSharp™, имеющейся у модели Ti450



ИНФРАКРАСНЫЕ КАМЕРЫ И ТЕРМОМЕТРЫ

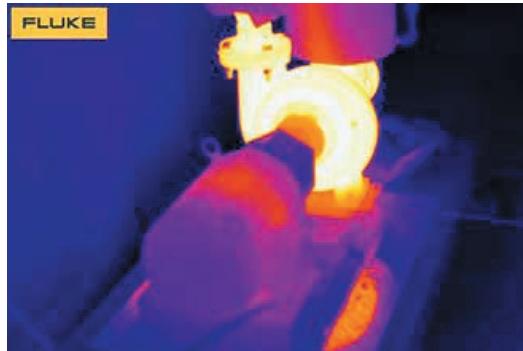
Тепловизор Fluke TiX580

Тепловизор Fluke TiX580 создает высококачественные изображения с разрешением 640 x 480 при уникальном соотношении функциональности и цены.



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Тепловизор FLK-TiX580 9 Гц или 60 Гц	Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом, сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники), две надежных литий-ионных «интеллектуальных» батареи, кабель USB, кабель видеосигнала HDMI, карты памяти micro-SD 4 ГБ, прочный жесткий футляр для переноски, регулируемый ремешок для ношения на шее или на руке, ПО Fluke Connect® SmartView® для стационарных ПК и руководство пользователя предоставляются путем бесплатной загрузки, регистрационная карточка гарантии и сертификат поверки



Тепловизор Fluke Ti480

Тепловизор Fluke Ti480 создает высококачественные изображения с разрешением 640 x 480 при уникальном соотношении функциональности и цены. Единственный тепловизор Fluke с разрешением 640 x 480 и пистолетной рукояткой.



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Тепловизор FLK-Ti480 9 Гц или 60 Гц	Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом, сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники), две надежных литий-ионных «интеллектуальных» батареи, кабель USB, кабель видеосигнала HDMI, карта micro-SD 4 ГБ, прочный жесткий футляр для переноски, мягкий футляр для транспортировки, регулируемый наручный ремешок, ПО Fluke Connect® SmartView® для стационарных ПК и руководство пользователя предоставляются путем бесплатной загрузки



ИНФРАКРАСНЫЕ КАМЕРЫ И ТЕРМОМЕТРЫ



Fluke серия Performance: TiS75/65/60/55/50/45/40/20/10

Простой в использовании усовершенствованный поиск неисправностей

Простое обнаружение потенциальных проблем на точно совмещенных ИК и визуальных изображениях — с помощью видеокамеры 5МП, разрешением до 320 x 240 и большим ЖК-дисплеем 3,5 дюйма. Точная ручная фокусировка до 15 см (6 дюймов).

- Благодаря разрешению до 320 x 240 можно в подробностях рассмотреть каждое изображение, даже сделанное со значительного расстояния. Эти подробности могут помочь обнаружить потенциальные проблемы.
- Получение информации об окружающей обстановке и деталях в инфракрасном цвете, точное совмещение в одном изображении или «картинки в картинке» с помощью технологии IR-Fusion®¹.
- Сокращение времени для получения четкого изображения с помощью функций ручной или фиксированной фокусировки.
- Принятие решений в режиме реального времени — синхронизация изображения с камеры по беспроводному каналу, создание и отправление отчетов по электронной почте с помощью приложения Fluke Connect® для смартфона.
- Беспроводное соединение с другими приборами Fluke Connect и включение таких типов измерений, как электрические и вибрационные, в ИК-изображение.
- Съемная карта памяти микро-SD емкостью 4 ГБ.
- Документирование критической информации в цифровом виде на ИК изображении с помощью системы аннотаций IR-PhotoNotes™ или голосовых комментариев³.
- «Интеллектуальные» аккумуляторы с СИД позволяют контролировать уровень заряда и предотвратить его неожиданную разрядку.

¹ Режимы IR-Fusion® и «картинка в картинке» зависят от модели

² В зоне обслуживания провайдера беспроводной связи; Fluke Connect® поставляется не во все страны. Подписка на ресурсы Fluke Connect® необходима, чтобы использовать управление ресурсами и функцию рабочего заказа

³ Зависит от модели; см. стр. 75 по характеристикам моделей



Контроль промышленного оборудования

Разработан для условий работы клиента

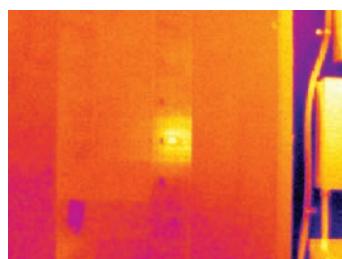


Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS75 30 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS75 9 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS65 30 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS65 9 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS60 9 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS55 30 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS55 9 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS50 9 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS45 30 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS45 9 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS40 9 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS20 9 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS10 9 Гц	

Универсальный сетевой блок питания, интеллектуальная литийионная АКБ (для TiS75, TiS65/60 — по 2 шт., остальные модели — по 1 шт.), USB-кабель, карта памяти микро-SD (TiS75, TiS65/60, TiS55/TiS50, TiS45), футляр для переноски (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), чехол для переноски, регулируемый ремешок на руку (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40) и краткое руководство. В комплекте с TiS75, TiS65/60 находится сетевой адаптер для заряда батареи и работы от сети

Полное ИК-изображение



50 % совмещение, режим «картинка в картинке»



Изображение «картинка в картинке»



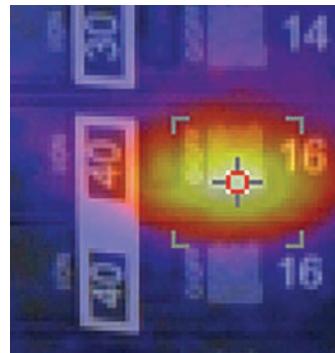
ВИЗУАЛЬНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ

Визуальный инфракрасный термометр Fluke VT04/VT04A

Разработано, чтобы все увидеть

Просмотр результатов в контексте, совмещение ИК тепловую карту с визуальным изображением, и получение необходимых подробностей, выбирая один из пяти экранных режимов совмещения. Просмотр четких изображений вблизи с расстояния до 15 см (6 дюймов) — в режиме близкого или удаленного объекта. Кроме того, возможность точной регистрации показаний температуры, не отрывая глаз от экрана. Центральное окно на экране четко очерчивает область измерения температуры. Укажите на центральном окне вашу цель и убедитесь, что не происходит измерение фона.

- Определение периодических проблем при длительном наблюдении за оборудованием, или получение оповещений при выходе температуры за пределы расчетного диапазона с помощью аварийной сигнализации по температуре и автоматизированных функций мониторинга.
- Мгновенное определение самых горячих и холодных точек в поле зрения с помощью горячих и холодных маркеров.
- Всегда под рукой. Легко помещается в сумку для инструментов или в карман.
- Интуитивный интерфейс для начала работы сразу после извлечения прибора из упаковки.
- Простой доступ к сохраненным изображениям на съемной карте памяти SD.
- Сохранение в формате .bmp, если нужно только изображение, или выбор формата .is2, для оптимизации изображений или создания отчетов в программе SmartView®, которую можно бесплатно скачать с сайта Fluke.com.



Тепловая карта с 50 % совмещением

ИК-окна Fluke CV400/401/300/301/200 CLKT100/75/50

Повышение безопасности и скорости ИК-контроля

Основная богатство компании — это не оборудование, которое находится за дверной панелью. Это электрики, инженеры и контролеры, подвергающие свою жизнь опасности при выполнении работы.

- Наивысший уровень безопасности от дугового разряда до 63 кА*.
- Установка в течение 5 минут 1 человеком; не нужно снимать дверную панель.
- Отличное наблюдение за оборудованием как визуально, так и ИК-средствами с помощью покрытия ClirVu®, которое защищает оптику от негативного воздействия.
- Стойкость к коррозии и ультрафиолетовому излучению в сложных условиях окружающей среды — защищенное исполнение IP67*.

* Только для серии CV.



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Визуальный инфракрасный термометр FLK-VT04A	Чехол, карточка микро-SD, адаптер для подключения карточки микро-SD к стандартному гнезду, батареи AA (4), краткое справочное руководство
Визуальный инфракрасный термометр FLK-VT04	Жесткий футляр, карточка микро-SD, адаптер для подключения карточки микро-SD к стандартному гнезду, литийионная аккумуляторная батарея, сетевой зарядный блок с разъемом микро-USB (включая наиболее распространенные адаптеры), краткое справочное руководство

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Инфракрасное окно CV400 4 дюйма (95 мм), дверная защелка, поворачивающаяся вручную	
Инфракрасное окно CV401 4 дюйма (95 мм), дверная защелка с секретным ключом	
Инфракрасное окно CV300 3 дюйма (75 мм), дверная защелка, поворачивающаяся вручную	ИК-окна Fluke поставляются комплектными, в сборе и готовыми к установке. Кроме того, в каждой упаковке для ИК-окна находятся гарантийные обязательства и секретный ключ (при заказе данной опции)
Инфракрасное окно CV301 3 дюйма (75 мм), дверная защелка с секретным ключом	
Инфракрасное окно CV200 2 дюйма (50 мм), дверная защелка, поворачивающаяся вручную	
Инфракрасное окно серии С FLK-100-CLKT 4 дюйма (100 мм), Kwik Twist	
Инфракрасное окно серии С FLK-075-CLKT 3 дюйма (75 мм), Kwik Twist	
Инфракрасное окно серии С FLK-050-CLKT 2 дюйма (50 мм), Kwik Twist	ИК-окна Fluke поставляются комплектными, в сборе и готовыми к установке. Кроме того, в каждой упаковке для ИК-окна находятся гарантийные обязательства

ИК-окна Fluke позволяют контролировать электрооборудование, не открывая дверцы панели.



ВИЗУАЛЬНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ



CE

Инфракрасные термометры Fluke: 62 MAX+, 62 MAX, 59 MAX и 572-2

Проводить измерения с безопасного расстояния

Разработанные компанией Fluke инфракрасные термометры не только обладают необходимой надежностью и точностью, но и отлично вписываются в ваш бюджет. Данные ИК-термометры обладают точной лазерной технологией, повышающей точность и воспроизводимость результатов измерений.

Отличительные черты Fluke 62 MAX+:

- Испытаны падением с высоты 3 метра.
- Соотношение расстояния к пятну измерения 12:1.
- Функция мин./макс./средн./дифф., сигнализация верхнего и нижнего уровня.
- Двойные лазеры для превосходного нацеливания.

Отличительные черты Fluke 62 MAX:

- Нацеливание одиночным лазером.
- Соотношение расстояния к пятну измерения 10:1.

Отличительные черты Fluke 59 MAX:

- Соотношение расстояния к пятну измерения 8:1.
- Функция мин./макс./средн./дифф., сигнализация верхнего и нижнего уровня.

Отличительные черты Fluke 59 MAX+:

- Соотношение расстояния к пятну измерения 10:1.
- Функция мин./макс./средн./дифф., сигнализация верхнего и нижнего уровня.

Технические характеристики

	62 MAX+	62 MAX	59 MAX+	59 MAX
Температурный диапазон	от -30 до +650 °C (от -22 до +1202 °F)	от -30 до +500 °C (от -22 до +932 °F)	от -30 до +500 °C (от -22 до +932 °F)	от -30 до +350 °C (от -22 до +662 °F)
Погрешность	±1,0 °C или ±1,0 % от показания, берется большее из этих значений. При температуре от -10 до 0 °C: ±2,0. При температуре от -30 до -10 °C: ± 3,0	±1,5 °C или ±1,5 % показаний, в зависимости от того, какая величина больше. От -10 до 0 °C ±2,0 При температуре от -30 до -10 °C: ± 3,0	0° C: ±1,5 °C или ±1,5 % показаний, в зависимости от того, какая величина больше	≥ 0 °C: ±2,0 °C или ±2,0 % показаний, в зависимости от того, какая величина больше
Излучающая способность			0 от 0,10 до 1,00	0 от 0,10 до 1,00
Питание		Bатарея AA		
Соответствие стандартам		EN/IEC 61010-1: 2001		
Безопасность при работе с лазерами		FDA и EN 60825-1 Класс II		

CE



Термометр Fluke 572-2

- Исключительно широкий диапазон измерений от -30 до +900 °C (от -22 до 1652 °F).
- Соотношение расстояния к пятну измерения 60:1 при нацеливании двойным лазером.



CE TÜV

Термометры Fluke 50 серии II

Лабораторная точность термометра, предназначенного для использования в полевых условиях

- Лабораторная погрешность: ±(0,05 % + 0,3 °C).
- Большой дисплей с подсветкой и сдвоенным экраном, показания в °C, °F или градусах Кельвина (K).
- Мин./макс./средн. значения.
- Поддержка широкого диапазона типов термопар.

Мощные возможности регистрации данных

Приборы Fluke 53 II В и 54 II В могут регистрировать до 500 точек данных во внутреннее устройство памяти.

- Настраиваемые пользователем интервалы записи.
- Работающие в реальном времени часы. Регистрируют точное время события.
- Опционально — загрузка данных в программное обеспечение FlukeView®PC.

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Инфракрасный термометр FLUKE-62 MAX+ с двухчастотными лазерами	
Инфракрасный термометр FLUKE-62 MAX с одним лазером	Инструкция и батарея
Инфракрасный термометр FLUKE-59 MAX	
Высокотемпературный инфракрасный термометр FLUKE 572-2	Шариковый зонд термопары типа K, прочный жесткий чехол, USB-кабель 2.0 для связи с ПК
Регистрирующий данные термометр с двойным вводом FLUKE-54-2-B	Термопара (термопары) с диэлектрической шайбой, батарея, обзорная инструкция и обучающее руководство на CD-диске
Регистрирующий данные термометр с одним вводом FLUKE-53-2-B	
Цифровой термометр с двойным входом FLUKE-52-2	Термопара (термопары) с диэлектрической шайбой, батарея, обзорная инструкция и обучающее руководство на CD-диске
Цифровой термометр с одним входом FLUKE-51-2	



ВИЗУАЛЬНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ

Инфракрасные термометры Fluke серии 560

Применяются в промышленных условиях, в системах ОВВК, а также в электрических и механических устройствах.

Благодаря простому пользовательскому интерфейсу и разделам меню, которые открываются экранными кнопками, инфракрасные термометры Fluke серии 560 позволяют легко выполнять даже сложные измерения. Используя всего нескольких нажатий кнопки, можно легко отрегулировать излучающую способность, запустить регистрацию данных, включить или отключить сигнализацию.

- Измерение в диапазоне до 800 °C (1470 °F).
- Простой доступ к сложным функциям с помощью экранных кнопок и отображения графической информации.
- Сканирование больших зон, а также небольших предметов; измерение небольших объектов с большего расстояния.
- Совместимость с большинством термопар типа K.
- Уверенные измерения на большем количестве поверхностей за счет регулируемой излучающей способности и встроенной таблицы материалов.
- Регистрация и загрузка измерений для составления отчетов (568).
- Звуковая и визуальная сигнализация позволяет получать предупреждения об измерениях, которые выходят за границы установленных предельных значений.
- Закрепляемый на трубе зонд для определения перегрева и переохлаждения, а также других контактных измерений окружающей среды (561).
- Функции мин./макс./средн./дифф.
- В комплектацию входит зонд-бусинка КТС.
- Погрешность измерения — 1%.

Технические характеристики

	Fluke 561	Fluke 566	Fluke 568
Диапазон температур при инфракрасном измерении	от -40 до 535 °C (от -40 до 995 °F)	от -40 до 650 °C (от -40 до 1202 °F)	от -40 до 800 °C (от -40 до 1472 °F)
Погрешность		наибольшее из ±1% или ±1 °C (2 °F)	
Отношение расстояния измерения к площади участка, на котором производится измерение (D:S)	12:1	30:1	50:1
Нацеливание		Лазерная точка	
Стандартное расстояние до цели	До 2,5 м (7 футов)	До 4,5 м (15 футов)	До 7,5 м (25 футов)
Тип зонда		Термопара типа K	
Диапазон температур при контактном измерении	от -40 до 550 °C (от -40 до 1022 °F)		от -270 до 1372 °C (от -454 до 2501 °F)
Количество мест для установки внутренней памяти		20	99
Загрузка данных на ПК и программное обеспечение			Да, при помощи FlukeView® Forms
Навигация по меню функций с помощью экранных клавиш		.	
Функция Min/Max/Avg/Dif	Функция Min/Max/Dif		Функция Min/Max/Avg/Dif
Регулировка в зависимости от типа материала (излучающая способность)	Функция Hi/Med/Lo		Таблица материалов или от 0,1 до 1,00 с шагом 0,01
Сигнализация высоких и низких значений		Сигнализация высоких и низких значений	
Процесс регистрации данных, при котором руки остаются свободными			.
Батарея		Две батареи АА	
Гарантия		2 года	



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Инфракрасный термометр FLUKE-568	USB-кабель, программное обеспечение FlukeView® Forms, зонд термопары типа K в виде бусинки, футляр для переноски, две батареи АА, инструкции по эксплуатации и краткое руководство
Инфракрасный термометр FLUKE-566	Зонд термопары типа K в виде бусинки, футляр для переноски, две батареи АА, инструкция по эксплуатации и краткое руководство
Инфракрасный термометр FLUKE-561	Зонд термопары типа K в виде бусинки, футляр для переноски, две батареи АА и инструкция по эксплуатации
Инфракрасный термометр FLUKE-61	Элемент питания 9 В и инструкция
Инфракрасный термометр FLUKE-63	Наручный ремешок, футляр для переноски, элемент питания 9 В и инструкция по эксплуатации



Прибор 568 позволяет измерять температуру небольших объектов.



ВИЗУАЛЬНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ



Инфракрасный термометр Fluke 64 MAX

Мониторинг без участия пользователя, объем памяти на 99 точек измерений, фонарик, ресурс батареи на 30 часов работы, степень защиты IP54 и тест на падение с высоты 3 м.

Основные функции

- Высокоточная лазерная технология обеспечивает большую точность и повторяемость измерений
- Погрешность значения температуры до $\pm 1^{\circ}\text{C}$ или $\pm 1\%$ показаний — большая из величин, с отношением расстояния к размеру измеряемого участка до 20:1
- Фонарик, большой и удобный для чтения ЖК-дисплея с подсветкой для комфорtnого просмотра — даже в условиях плохого освещения
- Степень IP54 обеспечивает дополнительную защиту от загрязняющих веществ в атмосфере
- Прибор работает самостоятельно, когда вы заняты — установите время и желаемый интервал между измерениями и автоматический захват изображений зафиксирует точечные температуры без участия пользователя
- Регистрация 99 точек измерения
- 30-часовой ресурс батареи обеспечивает необходимую продолжительность работы прибора
- Отображение минимальной, максимальной или средней температуры, либо разницы между двумя значениями
- Сигналы тревоги для быстрого выявления выхода за верхний и нижний установленные пределы
- Благодаря небольшим размерам и малому весу прибор легко помещается в любом ящике с инструментами
- Питание от одной (1) щелочной батареи АА

Технические характеристики

Основные характеристики	64 MAX
Диапазон измеряемых температур	от 30 °C до 600 °C (от 22 °F до 1112 °F)
Погрешность (параметры калибровки при окружающей температуре 23 °C +/- 2 °C)	$\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ или $\pm 1,0\%$ показаний, большая из величин $\pm 2,0^{\circ}\text{C}$ от -10 °C до 0 °C $\pm 3,0^{\circ}\text{C}$ от 30 °C до -10 °C
Показатель визирования	20:1 (при 90 % энергии)
Время реакции (95 %)	< 500 мс (95 % от показаний)
Спектральная чувствительность	8–14 микрон
Коэффициент излучения	от 0,10 до 1,00
Разрешение дисплея	0,1 °C (0,2 °F)
Повторяемость (% от показаний)	$\pm 0,5\%$ от показания или $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (выбирается большее из значений)
Автофиксация	Установите время и интервал для фиксации до 99 измерений
Встроенная память	Возможность регистрации 99 точек измерения
Фонарик	Да
Питание	1 батарея типа АА
Время работы от батареи	30 часов с включенным лазером и подсветкой
Масса	255 г
Размер	175 x 85 x 75 мм (6,88 x 3,34 x 2,95 дюймов)
Рабочая температура	От 0 °C до 50 °C (от 32 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F) (без батареи)
Рабочая влажность	Без конденсации, $\leq 10^{\circ}\text{C}$ (50 °F) $\leq 90\%$ относительной влажности при температуре от 10 °C (50 °F) до 30 °C (86 °F) $\leq 75\%$ относительной влажности при температуре от 30 °C (86 °F) до 40 °C (104 °F) $\leq 45\%$ относительной влажности при температуре от 40 °C (104 °F) до 50 °C (122 °F)
Рабочая высота над уровнем моря	2 000 метров над средним уровнем моря
Показатель визирования	12 000 метров над средним уровнем моря
Ударопрочность	3 метра
Внедрение стандартов	Q/ASF01
Соответствие	IEC 61010-1: степень загрязнения 2
Лазерная безопасность	IEC 60825-1 класс 2, 650 нм, < 1 мВт
Степень защиты	IP 54 согласно IEC 60529
Гарантия	3 года

ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ЦЕНТРОВКИ

Лазерный прибор для центровки вала Fluke 830

Идеальный прибор для контроля прецизионной центровки вращающихся валов оборудования

Лазерный прибор для центровки вала Fluke 830 прост в использовании, дает быстрые, точные и действенные решения для запуска установки в работу. Если речь идет о лазерной центровке вала, то данные — хорошо, но решения — лучше.

В отличие от поверочной линейки или циферблочных индикаторов, Fluke 830 выполняет сложные расчеты центровки, то есть прибор дает необходимые данные для быстрой центровки машины и скорейшего запуска установки в работу. Усовершенствованный пользовательский интерфейс выдает результаты, для понимания которых не требуется обширных знаний по центровке, а уникальное комбинированное отображение, как результатов муфты, так и коррекции (вертикальной и горизонтальной) опоры в реальном выражении позволяет легко выполнить корректирующие действия.

- Технология измерения одиночным лазером означает снижение количества ошибок из-за люфта и высокую точность данных.
- Интуитивно направляемый пользовательский интерфейс позволяет быстро и легко выполнить центровку машины.
- Режим измерения углов наклона позволяет выполнять универсальные, надежные и воспроизводимые измерения с помощью активированного электронного инклинометра.
- Динамическая проверка допусков машины обеспечивает постоянную корректировку центровки, так что известно, когда машина находится в допустимом диапазоне.
- Уникальный режим увеличения позволяет работать с большими отклонениями центровки, виртуально увеличивая размер лазерного детектора.
- Защита данных гарантирует доступность данных в нужный момент с функциями автосохранения и возобновления работы.



Технические характеристики

Компьютер

Процессор	Intel XScale PXA270 с частотой 312 МГц
Память	64 МБ ОЗУ, 64 МБ флеш-память
Дисплей	TFT, традиционный (читаемый на солнце), 65 535 цветов, светодиодная подсветка Разрешение: 320 x 240 пикселей; Размеры: Диагональ 89 мм (3,5 дюйма)
Светодиодные индикаторы	Многоцветный светодиодный индикатор состояния лазера, условий центровки и состояния батареи
Электропитание	Несъемная литий ионная полимерная аккумуляторная батарея: 7,4 В/ 2,6 А·ч
Внешний интерфейс	Ведущее и ведомое устройства USB, встроенная беспроводная связь, класс 1, мощность передачи 100 мВт, RS232 (последовательный) для датчика, разъем для сетевого адаптера / зарядного устройства
Степень защиты	IP65 (защищенный от пыли и водяных брызг), ударостойкий, при относительной влажности 10–90 %

Датчик

Принцип измерения	Коаксиальный, отраженный луч лазера
	Тип: полупроводниковый Ga-Al-As лазер
Лазер	Длина волны (стандартная) 675 нм (красный, видимый)
	Категория безопасности: Класс 2, FDA 21 CFR 1000 и 1040
	Мощность излучения: < 1 мВт
Детектор	Область измерений: неограниченная, динамически расширяемая (патент США 6040903)
	Разрешение: 1 мкм; погрешность (средн.): > 98 %
Инклинометр	Диапазон измерений: 0–360°; Разрешение: <1°
Степень защиты	IP67 (погружного типа, пыленепроницаемый)

Призма

Тип	Призма с крышкой 90°; точность (средн.) > 99 %
Степень защиты	IP67 (погружного типа, пыленепроницаемый)



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Лазерный прибор для центровки вала FLUKE-830	Лазерный датчик, лазерная призма, монтажный кронштейн цепного типа с опорами 150 мм (2 шт.), опора 300 мм (4 шт.), чистящая салфетка из микрофибры, кабель датчика, кабель ПК, USB-накопитель, кабель USB-накопителя, рулетка, модуль беспроводной связи Bluetooth®, сетевой адаптер, комплект инструкций и футляр для переноски

Получение моментальной проверки замеров при вращении вала



СТРОБОСКОПЫ



Светодиодный стробоскоп FLUKE-820-2 LED

Идеален для диагностики с покадровой съемкой и решении проблем промышленного оборудования.

Стробоскоп Fluke-820-2 дает вам возможность расследовать и осматривать потенциальные поломки механизмов на ряде промышленных установок, в различных отраслях промышленности, без необходимости физического контакта или отключения машины. Fluke-820-2 компактен, выполнен в защитном корпусе и легок в использовании, что делает его идеальным переносным стробоскопом для диагностики с покадровой съемкой, поиска механических неисправностей, исследований процессов или продуктов. Используйте диагностику с покадровой съемкой для определения скорости вращения соответствующего оборудования, определения парт-номеров деталей и других меток, измерения скорости и частоты вращения вала, акустической системы или механических частей, ищите проблемы в ременных передачах и т. д.

- Устройство из 7 светодиодов с ярким освещением — 4800 люкс @ 6000 FPM (вспышек в секунду) /30 см.
- Высокоэффективные твердотельные светодиоды с унифицированными характеристиками позволяют загораться чаще — от 30 до 300 000 FPM.
- Модуляция ширины цифровых импульсов для исключительно четких изображений на высокой скорости.
- В прочной, надежной конструкции используются твердотельные светодиоды без нитей накала, газов, пустот, или стекла — (падение с одного метра).
- Кварцевая система управления обеспечивает высокую точность — 0,02 % (± 1 значение).
- Многострочный ЖК-дисплей.
- Проверяйте скорость вращения машин без необходимости физического контакта или необходимости отражающих элементов.
- Ускоряйте или замедляйте время вспышек для просмотра зубцов шестерней, режущих поверхностей, повторяющихся промежутков, или самопроизвольного движения оборудования.
- Простое нажатие кнопки со значками 2x и ± 2 для легкой настройки.

Технические характеристики

Частота вспышек

Диапазон	От 30 до 300 000 FPM От 0,5 до 5000 Гц
Погрешность	0,02 %
Разрешение	От 30 до 999 FPM = 0,1 От 1000 до 300 000 = 1 От 0,5 до 999 Гц = 0,1 От 1000 до 5000 Гц = 1
Настройка частоты	FPM или Гц
Внешний триггер	
Метод	Коннектор к внешнему триггеру управления
Высокий уровень	От 3 до 32 В
Низкий уровень	< 1 В
Минимальная продолжительность импульсов	Подключение 50 мкс
Соответствие нормам безопасности	
Сертификация	Соответствие основным директивам и стандартам ЕС Class III (SELV) Степень загрязнения 2
Динамическая нагрузка	Падение с высоты 1 метра
Механические характеристики	
Размеры (В x Ш x Д)	5,71 x 6,09 x 19,05 см (2,25 x 2,4 x 7,5 дюйма)
Масса	0,24 кг (0,53 фунта)

Определение скорости вращения с помощью диагностики с покадровой съемкой



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Стробоскоп FLUKE-820 LED	Защитный футляр и коннектор внешнего триггера

ПРИБОРЫ ДЛЯ ВИБРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Прибор для вибрационных испытаний Fluke 810

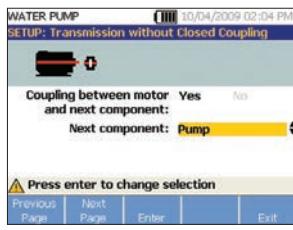
Получите ответы о механическом техническом обслуживании прямо сейчас!

Прибор для вибрационных испытаний Fluke 810 является самым современным профессиональным инструментом для поиска и устранения неисправностей, которым могут воспользоваться группы специалистов в области технического обслуживания механического оборудования, заинтересованные в безостановочной работе оборудования. Прибор Fluke 810 разработан для ответов на вопросы о состоянии машин и для решения самых распространенных механических проблем.

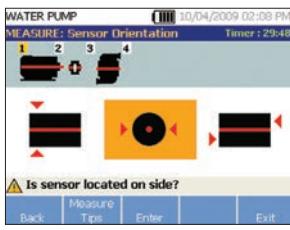
В приборе для вибрационных испытаний Fluke 810 используется простой трехшаговый процесс для составления отчета о неисправностях оборудования при проведении первичных измерений. При этом предыдущая статистика оборудования не используется. Для обнаружения и диагностики распространенных механических проблем, определения первоочередных ремонтных мероприятий, нужны три простых шага: ввод базовой информации о тестируемой машине; подключение измерителя, обнаружение проблемы или мониторинг состояния машины; диагностика и определение причин проблемы, ее место и серьезность.

Воспользуйтесь прибором Fluke 810 для следующего:

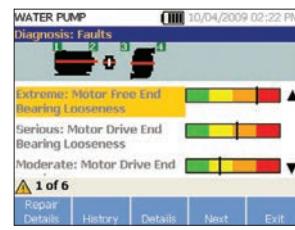
- Простое определение первопричины, места расположения и серьезности типичных механических неисправностей.
- Эффективное ранжирование по приоритетам и планирование ремонта и замены оборудования.
- Эффективная перегруппировка необходимых для технического обслуживания ресурсов в точку максимального воздействия.



1. Настройка



2. Измеряемое значение



3. Диагностика



Программное обеспечение Viewer PC

- Хранение и отслеживание данных
- Создание диагностических отчетов и отслеживание степени серьезности состояния оборудования
- Импорт и хранение изображений JPEG

Технические характеристики

Технические характеристики при диагностике

Возможность анализа состояния	Для двигателей, вентиляторов, нагнетателей, ременных и цепных передач, коробок передач, центробежных насосов, возвратно-поступательных насосов, шиберных насосов, поворотных резиновых/шестереночных/лопастных насосов, осевых насосов, винтовых насосов, поршневых компрессоров, центробежных компрессоров, винтовых компрессоров, моноблочных машин и шпинделей
Типичные неисправности	Разбалансировка, неплотность посадки, отклонение от оси и поломки подшипника
Диапазон скорости вращения двигателя	От 200 до 12 000 об/мин
Параметры диагностики	Диагноз в виде простого текста, степень выраженности неисправности (легкая, средняя, серьезная, критическая), детали для ремонта, приведенные пики, диапазоны спектра

Технические характеристики прибора для вибрационных испытаний

Степень защиты по IP	IP54
Аналогово-цифровой преобразователь	4-канальный, 24-битный
Динамический диапазон	128 дБ
Разрешение БПФ	800 линий
Батарея	Литийионная батарея аккумуляторов, время работы 8 часов
Объем встроенной памяти	Внутренняя память емкостью 2 ГБ + доступный пользователю слот памяти для дополнительной памяти
Гарантия	Три года (прибор для испытаний), один год (датчик и тахометр)

Технические характеристики датчика

Тип датчика	Трехплоскостной акселерометр, 100 мВ/г ($\pm 5\%$, 25°C)
-------------	---

Технические характеристики тахометра

Тип тахометра	Лазерный диод класса 2
---------------	------------------------

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-810 Прибор для вибрационных испытаний	Трехплоскостный акселерометр, магнит для монтажа, набор монтажных фланцев с клейким веществом, быстросъемный кабель акселерометра, лазерный счетчик оборотов с карманом для хранения, батарейный источник питания с кабелем и адаптерами, наплечный ремень, регулируемый ручной ремень, программное обеспечение Viewer PC, кабель мини-USB-USB, футляр для переноски, обучающий DVD-диск, краткое руководство, краткое справочное руководство и инструкция по эксплуатации на DVD-диске



ПРИБОРЫ ДЛЯ ВИБРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

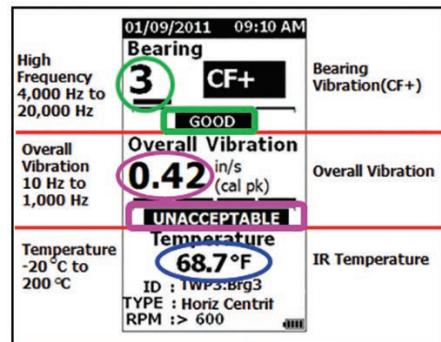


Прибор для вибрационных испытаний Fluke 805 FC

Забудьте о виброметре. Подумайте об ИЗМЕРИТЕЛЕ

Прибор для вибрационных испытаний Fluke 805 FC — это самый надежный инструмент для полевых специалистов по ремонту оборудования, которым нужны воспроизводимые, отражающие степень неисправности данные об общих вибрациях и состоянии подшипников.

- Пять инструментов в одном: общая вибрация, удары шариков, температура, состояние машины и состояние подшипников.
- Получите право на следующий шаг сразу, если машина по своему состоянию находится в зоне риска, с помощью Fluke Connect®.
- Серьезность связанных с вибрацией проблем оценивается по четырехуровневой шкале степени выраженности.
- Измерение общего уровня вибрации при наличии измеренных в соответствующих единицах значений ускорения, скорости вращения и смещения.
- Система цветовой сигнализации (зеленый, красный) и экранные комментарии позволяют определить уровень давления, необходимый для проведения измерений.
- Бесконтактное измерение температуры расширяет возможности по определению состояния машины.
- Внешнее устройство для измерения ускорения позволяет производить замеры в труднодоступных местах.



Технические характеристики

Что такое технология Crest Factor+?

Коэффициент амплитуды импульса (Crest Factor, CF) используется для идентификации износа подшипников. Он представляет собой отношение пикового значения к среднеквадратическому значению импульса вибрации за интервал времени. При ухудшении состояния подшипника значение CF+ возрастает. Компания Fluke также разработала и внедрила четырехуровневую шкалу состояния подшипников.

Больше чем общий измеритель вибраций — пять инструментов в одном

1. Измеритель низкочастотных вибраций
2. Измеритель высокочастотных вибраций (подшипники)
3. Инфракрасный измеритель температуры
4. Средство мониторинга состояния машин (37 категорий)
5. Средство мониторинга состояния подшипников

Измеритель вибраций	
Диапазон низких частот (общее измерение)	от 10 до 1000 Гц
Диапазон высоких частот (измерение CF+)	от 4000 до 20 000 Гц
Состояние	Хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное, неприемлемое
Предельное значение вибрации	Пиковое значение — 50 г (100 г между пиками)
Аналого-цифровой преобразователь	16 бит
Частота выборки	Низкая частота: 20 000 Гц. Высокая частота: 80 000 Гц
Датчик	
Чувствительность	100 мВ / г ±10%
Диапазон измерений	От 0,01 до 50 г
Диапазон низких частот (общее измерение)	от 10 до 1000 Гц
Диапазон высоких частот (измерение CF+)	от 4000 до 20 000 Гц
Разрешение	0,01 г
Погрешность	При 100 Гц ±5 % от измеренного значения
Единицы измерения амплитуды	
Ускорение	г, м/с ²
Скорость вращения	дюйм/с, м/с
Смещение	мил, мм
Инфракрасный термометр (измерение температуры)	
Диапазон	От -20 до 200 °C (от -4 до 392 °F)
Погрешность	±2 °C (4 °F)
Фокусное расстояние	Фиксированное, ~3,8 см (1,5 дюйма)
Степень защиты	
Степень защиты по IP	IP54
Испытание на падение с высоты	1 метр

Информация для заказа

Модели	Включает
FLUKE-805 FC Прибор для вибрационных испытаний	USB-кабель, чехол для хранения, поясной чехол, краткое справочное руководство, диск CD-ROM (с шаблоном MS Excel и документацией) и две батареи АА
FLUKE-805ES Внешний датчик	Внешний вибрационный датчик с крепежным болтом, снимаемый «U» формы магнитный зажим, и 2,1336 м (7 футов) телефонный кабель

Чехлы и несессеры Fluke

Измерительный прибор премиум-класса должен храниться в кейсе премиум-класса

Чехлы

Чехол для переноски камуфляжного цвета CAMO-C25

- высококачественная ткань 1000D;
- размеры (В x Ш x Г): 20,3 x 12,1 x 4,6 см (8 x 4,8 x 1,8 дюйма).



Чехол для переноски камуфляжного цвета CAMO-C37

- высококачественная ткань 1000D;
- размеры (В x Ш x Г): 26,5 x 9 x 3 см (10,5 x 3,5 x 1,2 дюйма).



Чехол для принадлежностей C75

- чехол для переноски с застежкой-молнией;
- размеры (В x Ш x Г): 17,9 x 10,3 x 2,6 см (7 x 4 x 1 дюйма)



Чехол для измерительного прибора C50

- чехол с внутренним карманом, поясным ремнем и внутренним ремнем для измерительного прибора;
- размеры (В x Ш x Г): 19,2 x 9 x 3,8 см (7,56 x 3,5 x 1,5 дюйма).



Большой чехол для цифровых мультиметров C25

- чехол на подкладке с внутренним карманом;
- размеры (В x Ш x Г): 21,8 x 12,8 x 6,4 см (8,6 x 5 x 2,52 дюйма).



Чехол для цифровых мультиметров C90

- чехол с внутренним карманом и ремнем;
- размеры (В x Ш x Г): 20,5 x 9 x 7,2 см (8 x 3,5 x 2,8 дюйма).



Чехол для переноски C35

- изготовлен из износостойкого сложного полизифира 600D;
- размеры (В x Ш x Г): 22 x 14 x 6,5 см (8,7 x 5,5 x 2,6 дюйма).



Чехол для переноски C23

- чехол с внутренним карманом и ремнем;
- размеры (В x Ш x Г): 22,5 x 9,5 x 5,8 см (8,9 x 3,75 x 2,3 дюйма).



Чехол C280

- изготовлен из износостойкого сложного полизифира 600D;
- размеры (В x Ш x Г): 23 x 18,5 x 6,5 см (9 x 7,3 x 2,6 дюйма).



Чехол для переноски C115

- изготовлен из износостойкого сложного полизифира 600D;
- размеры (В x Ш x Г): 24 x 20,5 x 7,5 см (9,5 x 8 x 3 дюйма).



Чехол для переноски C116

- изготовлен из износостойкого сложного полизифира 600D;
- размеры (В x Ш x Г): 24 x 23 x 6,5 см (9,5 x 9 x 2,6 дюйма).



Чехол для переноски C150

- высококачественная ткань 1000D;
- размеры (В x Ш x Г): 29,8 x 11,4 x 5,6 см (11,75 x 4,5 x 2,2 дюйма).



Чехол для измерительного прибора C781

- изготовлен из износостойкого сложного полизифира 600D;
- размеры (В x Ш x Г): 26,9 x 14,1 x 9 см (10,6 x 5,6 x 3,5 дюйма).



Чехол для переноски C33

- чехол с внутренним карманом и ремнем;
- размеры (В x Ш x Г): 28 x 11,5 x 5,5 см (11 x 4,5 x 2,2 дюйма).



Чехол для измерительного прибора и принадлежностей C789

- изготовлен из износостойкого сложного полизифира 600D;
- размеры (В x Ш x Г): 30,8 x 25,6 x 7,7 см (12 x 10 x 3 дюйма).



Чехол для переноски C43

- изготовлен из износостойкого сложного полизифира 600D;
- размеры (В x Ш x Г): 31,8 x 23 x 9 см (12,5 x 9,1 x 3,5 дюйма).



Сумка для инструмента C550

- изготовлена из противотульной ткани, имеет сверхпрочный металлический каркас;
- размеры (В x Ш x Г): 33,3 x 51,3 x 23,1 см (13 x 20,2 x 9,1 дюйма).



Чехол C345

- изготовлен из износостойкого сложного полизифира 600D;
- размеры (В x Ш x Г): 36 x 20 x 24 см (14 x 8 x 9,5 дюйма).



Чехлы и несессеры Fluke

Измерительный прибор премиум-класса должен храниться в кейсе премиум-класса

Кейсы

Кейсы Extreme серии CXT

- модели CXT80, CXT170 и CXT280 для различных совместимых измерительных приборов;
- прочные, непроницаемые для воды и воздуха, устойчивые к воздействию химических веществ и коррозии.



Кейс C101

- размеры (В x Ш x Г): 30,5 x 36 x 10,5 см (12 x 14,2 x 4,1 дюйма).



Универсальный кейс для переноски C100

- размеры (В x Ш x Г): 39,7 x 34,6 x 12,2 см (15,7 x 13,6 x 4,8 дюйма).



Ящик для инструментов C1600

- имеет пять скоб и хомутов для крепления свернутых шнуров и измерительных проводников;
- размеры (В x Ш x Г): 26 x 39 x 20 см (10 x 15 x 7,8 дюйма).



Кейс повышенной прочности CXT1000 — Новинка

- прочный кейс с изменяемым содержимым, состоящим из поролоновых элементов, обеспечивает максимальную защиту;
- герметичный в воздушной и водной (до глубины 3 футов) средах, имеющий O-образное уплотнительное кольцо для автоматического выравнивания давления;
- размеры (В x Ш x Г): 34,3 x 46,5 x 17,8 см (13,5 x 18,3 x 7 дюйма).



Несессеры

Несессер для электрического тестера H15

- высококачественная ткань 1000D;
- размеры (В x Ш x Г): 27,9 x 9,2 x 5,1 см (11 x 3,6 x 2 дюйма).



Защитный чехол H80M

- имеет магнит для подвешивания, универсальную вешалку и застежки-липучки;
- размеры (В x Ш x Г): 19 x 9,5 x 4,3 см (7,5 x 3,7 x 1,7 дюйма).



Несессер для электрического тестера H5

- размеры (В x Ш x Г): 19,2 x 9 x 3,8 см (7,5 x 3,5 x 1,5 дюйма).



Несессер для токоизмерительных клещей H3

- размеры (В x Ш x Г): 23,1 x 9 x 6,4 см (9 x 3,5 x 2,5 дюйма).



Несессер для инфракрасного термометра H6

- размеры (В x Ш x Г): 30,2 x 17,8 x 5,7 см (11,9 x 7 x 2 дюйма).



Чехлы и несессеры Fluke

Измерительный прибор премиум-класса должен храниться в кейсе премиум-класса

Руководство по выбору чехлов и несессеров

		113/114/115/116/117	27 II/28 II	77-4/175/177/179	83V/83V	233	287/289	880/5A/880/6A/880/8A	Серия 120/150/22X	51-II/52-II/53-II/B/54-II В	56/566/568	63/66/68	323/324/325	355	365/373/902	374 FC/375 FC/376 FC/381	705/707	Серия 712/714/715/717/72X	71X/719	753/754	787/789	787/789 PRO	T5-600/T5-1000	1503/1507/1577/1587 FC			
C12A	•																										
C23	•	•	•	•	•	•	•																				
Camo-C25	•	•	•	•	•	•	•																				
C25	•	•	•	•	•	•	•																				
C33																											
C35		•	•	•																							
Camo-C37			•	•	•	•	•																				
C43				•	•	•	•																				
C50	•																										
C75		Сумка C75 разработана для хранения измерительных проводников, зондов, зажимов и других необходимых принадлежностей																									
C90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
C100		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	71X	71X	787	787	787	787	787		
C101	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
C115/C116	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	365	365	365	365	•	•	•	•	•	•	•	•	
C125			•	83V	•																						
C150																											
C280	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
C345		Превосходная сумка для переноски большого количества портативных измерительных приборов Fluke и принадлежностей																									
C510		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	787	787	787	787	787	787	787	787	
C520A																											
C550/C1600		Размер сумок C550 и C1600 позволяет хранить принадлежности и несколько измерительных приборов																									
C781																			72X	•	•	789	789	789	789	789	
C789																			365	365	365	365	365	365	365	365	
C799																											
C800		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	71X	71X	71X	71X	71X	71X	71X	71X		
CXT80		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	72X	72X	72X	72X	72X	72X	72X	72X		
CXT170	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	71X	71X	71X	71X	71X	71X	71X	71X		
CXT280																											
CXT1000		Кейс CXT1000 разработан для хранения, переноски и защиты измерительных приборов и принадлежностей Fluke																									
H15																											



Комплекты и наборы принадлежностей Fluke

Очень выгодно использовать наши наиболее популярные принадлежности



Комплект измерительных проводников промышленного назначения TLK220-1

- начальный комплект промышленного назначения;
- в комплект входит 1 пара: AC220, TP220, TL224
- категория безопасности CAT II — 1000 В, 10 А (только TP220);
- категория безопасности CAT III — 1000 В, CAT IV — 600 В, защитный колпачок.



Комплект измерительных проводников для проведения измерений на электрическом оборудовании TLK223-1

- начальный комплект для проведения измерений на электрическом оборудовании;
- модель TP1 имеет плоские контакты для работы с настенными розетками;
- в комплекте входит 1 пара: AC220, TP1, TL224;
- категория безопасности CAT II — 1000 В, 10 А (только TP1);
- категория безопасности CAT III — 1000 В, CAT IV — 600 В, защитный колпачок.



Комплект принадлежностей TLK-220 EUR SureGrip™ с сумкой для переноски измерительного прибора

- плунжерные зажимы «крокодил»;
- большие зажимы «крокодил»;
- измерительные зонды с заостренными наконечниками;
- измерительные проводники с прямыми и загнутыми под прямым углом контактными наконечниками;
- виниловый чехол для переноски с застежкой-молнией и подвижным разделителем;
- предназначен для больших цифровых мультиметров.



Базовый комплект измерительных проводников для проведения измерений на электронном оборудовании TLK287

Отличный комплект измерительных проводников для применения при разработке и испытаниях современного электронного оборудования:

- высокоточные электронные зонды с несколькими острыми пружинными наконечниками, которые позволяют максимально увеличить площадь контакта с поверхностными точками измерений;
- миниатюрные захваты и проводники для проведения тонких поверхностных измерений;
- модульные мини-зажимы «крокодил», захваты, провода, зонды и соединители EN61010 для проведения практически любых измерений на электронном оборудовании.

Базовый комплект измерительных проводников промышленного назначения TLK289 EUR и чехол

Разработан для проведения измерений в электрическом и электронном оборудовании в современных промышленных условиях:

- зажимы «крокодил» SureGrip™, захваты и зажимы с крючком для установления надежного контакта с различными точками измерений;
- измерительные зонды TP175 TwistGuard™;
- магнитное подвесное устройство для крепления цифрового мультиметра;
- переходник для измерения температуры с термопарой типа K для прямого измерения температуры с помощью цифровых мультиметров.



Профессиональный набор принадлежностей TLK-225-1 SureGrip™

- измерительные зонды TP175 TwistGuard™;
- плунжерные зажимы «крокодил»;
- плунжерные зажимы с крючком;
- плунжерные зажимы типа «пинцет»;
- большие зажимы «крокодил»;
- измерительные проводники с прямыми и загнутыми под прямым углом контактными наконечниками;
- сумка для хранения с шестью карманами, которая обеспечивает компактное хранение всего комплекта.



Набор T5-1, начальный набор для тестера

Набор для начала работы, предназначенный для электриков, которые уже приобрели тестер Fluke T5:

- измерительные зонды;
- большие зажимы «крокодил»;
- чехол с застежкой-молнией.

Руководство по выбору наборов измерительных проводников

	113/114/115/116/117	27 II/28 II/27	77 IV	175/177/179	830/870V/233	287/289	434/435	88/5A/88/6A/88/80A	Серия 120	Серия 190	225C	323/324/325	355	369/373	374 F0/375 F0/376 F0/381	902 FC	705/707	Серия 71X	724/725/726	753/754	787/789	T/TPro	T5-600/T5-1000	1503/1507/1507/1567 FC
TLK287	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TLK289 EUR	116	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL220-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL223-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL225-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL238	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL80A-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL81A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80K-8, 80K-15, 80K-40	только постоян- ный ток	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Измерительные проводники, зонды и зажимы Fluke

Лучшие измерительные провода для любых целей измерений

Для применения в электронной промышленности



Основной комплект измерительных проводников для применения в электронной промышленности TL80A-1

- Комплект из шести предметов в чехле с застежкой-молнией.
- Зонды, зажимы «крокодил», удлинители наконечников для проведения измерений.
- Категория безопасности CAT II — 300 В.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В, CAT IV — 600 В, защитный колпачок.

Электронные измерительные зонды TL910 со сменными наконечниками

- Небольшие размеры расширяют возможности доступа при проведении измерений.
- Поставляется с пятью комплектами сменных наконечников.
- Сменные наконечники: TR912.
- Категория безопасности CAT II — 1000 В, 3 А.



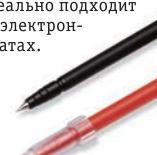
Сменные наконечники TL912 для TL910

- Сменные наконечники для TL910.
- Пять комплектов золоченых наконечников из нержавеющей стали.



Электронные измерительные зонды TR80

- Конический наконечник идеально подходит для проведения измерений электронных компонентов или на платах.
- Съемный защитный браслет для измерений интегральных схем.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В, 10 А.



Комплект переходников для измерительного зонда TR920

- Измерительные переходники к наконечникам для измерений интегральных схем, удлиненные наконечники, зажимы «крокодил» среднего размера в качестве насадок для TL71 и комплекты измерительных проводников TL75.
- Измерительный переходник к наконечникам для проведения измерений интегральных схем, 3 А.
- Удлиненный наконечник для зонда, 3 А.
- Зажим «крокодил» среднего размера, 5 А.
- Номинал 300 В, 5 А.



Комплект измерительных щупов TLK290

- Комплект состоит из трех щупов с пружинными наконечниками и большого зажима «крокодил».
- Используется для трехфазных розеток.
- Щупы имеют пружинные наконечники, которые надежно фиксируются в розетках с отверстиями от 4 до 8 мм.
- Набор измерительных щупов применяется для трехфазных розеток и разъемов электродвигателей.
- Обеспечивается надежный контакт в разъемах СЕЕ 16 А и СЕЕ 32 А.
- Категория безопасности CAT II — 1000 В, 8 А.



Комплект измерительных щупов с предохранителями TLK291

- Одна пара (красный, черный) измерительных щупов с предохранителями.
- Разработан в соответствии с требованиями Правил GS38 Великобритании.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В, 0,5 А.
- Параметры предохранителя: 500 mA/1000 В/FF/50 кА.



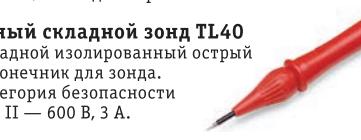
Комплект с наконечниками типа «крючок» и «пинцет» TL970

- Комплект измерительных проводников TL940 с мини-крючками.
- Комплект измерительных проводников TL950 с мини-пинцетами.
- Комплект измерительных проводников TL960 с микрокрючками.



Комплект измерительных проводников Deluxe TL81A для электронной аппаратуры

- Включает в себя набор TL80, а также одну пару (красный, черный) модульных измерительных проводников длиной 1 м с силиконовой изоляцией, измерительный щуп, зажим типа «крючок» и «пинцет», зажим типа «крокодил», переходник к наконечникам для проведения измерений интегральных схем и вилочные наконечники.
- Чехол Quafold для переноски.



Сборный складной зонд TL40

- Складной изолированный острый наконечник для зонда.
- Категория безопасности CAT II — 600 В, 3 А.



Комплект измерительных проводников TL940 с мини-крючками

- 1 пара (красный, черный) измерительных проводников с мультиштекерными соединителями 4 мм с продольными подпружинивающими контактами и мини-крючками.
- Мини-крючки рассчитаны на провода диаметром до 1,5 мм.
- Провода с ПВХ-изоляцией длиной 90 см.
- Среднеквадратичное значение 30 В или 60 В, 5 А постоянного тока.



Набор измерительных щупов с мини-пинцетом TL950

- 1 пара (красный, черный) измерительных проводников с мультиштекерными соединителями 4 мм с продольными подпружинивающими контактами и мини-пинцетами.
- Мини-пинцеты с разведением до 2,3 мм.
- Провода с ПВХ-изоляцией длиной 90 см.
- Среднеквадратичное значение 30 В или 60 В, 5 А постоянного тока.



Набор измерительных щупов с микро-крючком TL960

- 1 пара (красный, черный) измерительных проводников с мультиштекерными соединителями 4 мм с продольными подпружинивающими контактами и микро-крючками.
- Микро-крючки рассчитаны на провода диаметром до 1 мм.
- Провода с ПВХ-изоляцией длиной 90 см.
- Среднеквадратичное значение 30 В или 60 В, 15 А постоянного тока.



Набор соединительных проводов TL930 (60 см)

- 1 пара соединительных проводов (красный, черный) с мультиштекерными соединителями 4 мм с продольными подпружинивающими контактами.
- С никелированными штепельными разъемами и продольными подпружинивающими контактами.
- Провода с ПВХ-изоляцией длиной 60 см.
- Среднеквадратичное значение 30 В или 60 В, 15 А постоянного тока.



Набор соединительных проводов TL932 (90 см)

- 1 пара соединительных проводов (красный, черный) с мультиштекерными соединителями 4 мм с продольными подпружинивающими контактами.
- С никелированными штепельными разъемами и продольными подпружинивающими контактами.
- Провода с ПВХ-изоляцией длиной 90 см.
- Среднеквадратичное значение 30 В или 60 В, 15 А постоянного тока.



Комплект соединительных проводов TL935 (60, 90, 120 см)

- 3 набора (красные и черные пары) соединительных проводов с мультиштекерными соединителями 4 мм с продольными подпружинивающими контактами.
- С никелированными штепельными разъемами и продольными подпружинивающими контактами.
- Провода с ПВХ-изоляцией длиной 60, 90 и 120 см.
- Среднеквадратичное значение 30 В или 60 В, 15 А постоянного тока.



Комплект измерительных проводников для проведения измерений на телекоммуникационном оборудовании TL26A

- Пятипроводные многоточечные измерительные зажимы для проведения измерений на телекоммуникационном оборудовании.
- Устойчивые к высоким и низким температурам гибкие провода с силиконовой изоляцией.
- Номинал 30 В, 8 А.



Измерительные проводники, зонды и зажимы Fluke

Лучшие измерительные провода для любых целей измерений

Для применения в автомобилестроении

TP81 и TP82

- Изолированные игольчатые зонды из нержавеющей стали с проводами сечением от 0,75 до 2,0 мм².
- Конструкция предполагает полную изоляцию при работе с инжекторами топлива или датчиками.
- Модель TP81 предназначена для использования с модульными измерительными проводниками (Fluke TL224).
- Модель TP82 надевается на наконечники зондов (Fluke TL71).
- Предназначены для использования при напряжении постоянного тока до 60 В.



Набор разъемов жесткого обратного зонда TP88

- Стержни длиной 51 мм (2 дюйма) проходят между устойчивым к воздействию окружающей среды уплотнением и проводом.
- Используется с комплектами измерительных проводников Fluke TL71 или TL75.
- Предназначены для использования при напряжении постоянного тока до 60 В.



Комплект измерительных зондов TP40 для автомобилей

- Комплект из пяти наконечников длиной 38 мм (1,5 дюйма).
- Предназначены для использования при напряжении постоянного тока до 60 В.
- Обеспечивают простое соединение через устойчивые к воздействию окружающей среды уплотнения с соединительным проводниками.
- Используется с комплектами измерительных проводников Fluke TL71 или TL75.



Комплект стержней и переходников TL82 для применения в автомобилях

- Комплект штекерных и гнездовых переходников позволяет установить надежное соединение с различными штыревыми разъемами и розетками.
- Поставляются переходники с гибкими наконечниками следующих размеров: от 0,3 до 3,3 мм².
- Предназначены для использования при напряжении постоянного тока до 60 В.



Комплект измерительных проводников для проведения измерений в автомобилестроении TLK281

- Изолированные игольчатые щупы.
- Силиконовые измерительные проводники SureGrip™.
- Измерительные зонды SureGrip.
- Плунжерные зажимы «крокодил» SureGrip.
- Зажимы «крокодил» SureGrip.
- Футляр для переноски.



Усовершенствованный набор измерительных проводников для автомобилей TLK282

- Изолированные игольчатые щупы.
- Комплект из пяти стержневых зондов обратного тока для автомобилей.
- Силиконовые измерительные проводники SureGrip.
- Измерительные зонды SureGrip.
- Плунжерные зажимы «крокодил» SureGrip.
- Зажимы «крокодил» SureGrip.
- Зажимы с крючком SureGrip.
- Футляр для переноски.



Зонды высокого напряжения

Зонды высокого напряжения 80K-6, 80K-15, 80K-40

- Позволяют с помощью цифрового мультиметра измерять пики до 6000 В, 15 000 В и 40 000 В, соответственно.
- Коэффициент деления на выводах при подключении к мультиметру с сопротивлением 10 МОм – 1000:1.
- В комплект входит заземляющий зажим.
- Предназначены для заземленных устройств с низким потреблением энергии.
- 80K-15 (не продается в Европе).



Примечание: предназначены только для устройств с низким потреблением энергии.

Набор измерительных проводников для проведения измерений в автомобилестроении TL28A

- Устойчивые к высоким и низким температурам гибкие провода с силиконовой изоляцией.
- Номинал 30 В, 10 А.



Комплект двойных соединителей с продольными подпружинивающими контактами BP980

- 5 пар (красный, черный) двойных соединителей с продольными подпружинивающими контактами 4 мм.
- Каждый соединитель имеет 3,1 миллиметровые отверстия для присоединения проводов и компонентов.
- Латунные контакты, пружины из бериллиево-медного сплава.
- Среднеквадратичное значение 30 В или 60 В, 15 А постоянного тока.





FLUKE®

Принадлежности Fluke SureGrip™

Столь же надежные, как сами измерительные приборы

Модульные измерительные проводники и измерительные зонды (измерительные зонды используются с измерительными проводниками)

TP175, измерительные зонды TwistGuard™

- Изменяемая длина зонда в пределах от 4 мм в процессе измерений при категориях безопасности CAT III — 1000 В, CAT IV — 600 В до 19 мм в процессе измерений при категории безопасности CAT II — 1000 В.
- Совместимость со стандартными модульными измерительными проводниками.



Измерительные зонды FTPL-1 SureGrip™ с предохранителями и проводниками

- Измерительные зонды FTP-1 имеют встроенные предохранители, что дополнительно повышает уровень защиты.
- Измерительные проводники TL224 с силиконовой изоляцией.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В; CAT IV — 600 В, 10 А.



Комплект для удлинения силиконовых измерительных проводников TL221 SureGrip™

- Превосходная разгрузка натяжения.
- В комплект входят два адаптера для удлинения проводов 1,5 м.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В; CAT IV — 600 В, 10 А.



Измерительные проводники с силиконовой изоляцией TL222 SureGrip™

- Превосходная разгрузка натяжения.
- Рекомендуются для использования с измерительными зажимами AC220, AC280 и AC283.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В; CAT IV — 600 В, 10 А.



Измерительные проводники с силиконовой изоляцией TL224 SureGrip™

- Превосходная разгрузка натяжения.
- Провод длиной 1,5 м с силиконовой изоляцией, устойчив к воздействию высоких и низких температур.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В; CAT IV — 600 В, 10 А.



Комплект измерительных проводников повышенной прочности TL27

- Измерительные проводники (красный, черный) для мультиметров с безопасными экранированными соединителями с продольными подпружинивающими контактами стандартного диаметра.
- Усиленная изоляция из этилен-пропиленового каучука.
- Длина — 1,5 м.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В, 10 А.



Многофункциональный комплект измерительных проводников TL76

- Одна пара (красный, черный) метровых измерительных проводников с силиконовой изоляцией и с угловыми экранированными соединителями с продольными подпружинивающими контактами.
- Наконечники с утолщением (съемные) для соединения с евророзетками (\varnothing 4 мм).
- Наконечники с утолщением можно снять для облегчения доступа к клеммникам (\varnothing 2 мм).
- Съемные изолированные щупы для тестирования интегральных схем позволяют проводить измерение при близко расположенных выводах и согласно GS38.
- Категория безопасности CAT IV 600 В, CAT III 1000 В, 10 А.



Измерительные зонды FTP-1 SureGrip™ с предохранителями

- Встроенные предохранители для дополнительной защиты.
- Двухмиллиметровые резьбовые наконечники зондов имеют съемные 4-миллиметровые пружинные контакты в форме фонарика.
- Съемные изолированные колпачки GS38.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В; CAT IV — 600 В, 10 А.



Измерительные зонды TP1, TP2, TP4 и TP38 Slim Reach™

- Более тонкие корпуса зондов для проведения измерений в ограниченном пространстве или в углублениях.
- Модель TP1 имеет плоский наконечник.
- Модель TP2 имеет наконечник диаметром 2 мм.
- Модель TP4 имеет наконечник диаметром 4 мм.
- Модель TP38 имеет изолированный зонд из нержавеющей стали, который позволяет снизить риск образования дуги.
- Категория безопасности CAT II — 1000 В, 10 А.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В; CAT IV — 600 В, защитный колпачок (только TP1 и TP2).
- Категория безопасности CAT III — 1000 В, категория безопасности CAT IV — 600 В (только модель TP38).



Набор измерительных зондов с наконечниками с утолщением TP74

- Одна пара (красный, черный).
- Наконечники имеют продольные подпружинивающие контакты с никелированными латунными кончиками.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В, 10 А.



Измерительные зонды промышленного назначения TP220-1 SureGrip™

- Острый наконечник из нержавеющей стали размером 13 мм (0,5 дюйма) обеспечивает надежность контакта.
- Гибкий упор для пальцев улучшает захват.
- Категория безопасности CAT II — 1000 В, 10 А.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В; CAT IV — 600 В, защитный колпачок.



Модульные зажимы (используются с измерительными проводниками, в комплект входит один красный и один черный зажим).

Зажимы «крокодил» AC220 SureGrip™

- Изолированные никелированные зажимы с плотным прилеганием размером до 10 мм (0,375 дюйма).
- Захват с тулем концом захватывает головку винта.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В; CAT IV — 600 В, 10 А.



Зажимы с крючком AC280 SureGrip™

- Профиль сужается до 5,5 мм (0,22 дюйма) у наконечника.
- Зев крюка — 5 мм (0,20 дюйма) в передней части, 2 мм (0,08 дюйма) у основания.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В; CAT IV — 600 В, 3 А.



Зажимы типа «пинцет» AC283 SureGrip™

- Размер — 11,4 см (4,5 дюйма), подвижная часть и изолированый стержень.
- Раскрытие никелированного пинцета — до 5 мм (0,20 дюйма).
- Категория безопасности CAT III — 1000 В; категория безопасности CAT IV — 600 В, 1 А.



Зажимы «крокодил» AC285 SureGrip™

- Многоцелевой зубчатый захват захватывает любые объекты: от калиброванной проволоки до гайки размером 19 мм (0,75 дюйма).
- Никелированный стальной захват.
- Совместимость со стандартными модульными измерительными проводниками 4 мм.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В; CAT IV — 600 В, 10 А.



Зажимы типа «крокодил» AC285-FTP и переходники для FTP-1 или FTPL-1

- Облегчает использование измерительных проводников Fluke с предохранителями с большими зажимами типа «крокодил».
- Облегчает использование зажимов AC285 типа «крокодил» с FTP-1 зондами с предохранителями.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В; CAT IV — 600 В, 10 А.



Комплект шинных зажимов повышенной прочности AC87

- Одна пара (красный, черный) плоских, угловых зажимов для присоединения к шинам.
- Регулируемое кольцо обеспечивает 2 диапазона раскрытия зажима до 30 мм.
- Категория безопасности CAT III — 600 В, 5 А.



Принадлежности Fluke SureGrip™

Столь же надежные, как сами измерительные приборы



Прокалывающий изоляцию испытательный зажим повышенной прочности AC89

- Одиночный щуп прокалывает изолированный провод сечением от 0,25 до 1,5 мм.
- Тонкая игла позволяет проколу изоляции затягиваться.
- Категория безопасности CAT IV 600 В, CAT III 1000 В, 5 А.



Резьбовые зажимы «крокодил» AC175

- Надежно навинчиваются на зонды TL175 и TP175.
- Изолированные зажимы «крокодил» с гибкой защитной оболочкой.
- Ширина открытия зажима: 7 мм (0,275 дюйма), контактный материал зажима: никелированная сталь.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В, категория безопасности CAT IV — 600 В.



Зажимы «крокодил» с удлиненными зубчиками AC173

- Зажим с удлиненными зубчиками для фронтального расположения на головках винтов.
- Совместимость со стандартными модульными измерительными проводниками 4 мм.
- Ширина открытия зажима: 8 мм (0,31 дюйма), контактный материал зажима: никелированная сталь.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В, категория безопасности CAT IV — 600 В.



Новый стандарт безопасности

Измерительные проводники TL175 TwistGuard™

- Зонды отвечают новым требованиям безопасности согласно EN 61010-031.
- Запатентованные удлиняющиеся защитные наконечники соответствуют новым требованиям безопасности для категории CAT III — 1000 В и CAT IV — 600 В, при этом обеспечивается гибкость, которая необходима для измерений с категорией безопасности CAT II.
- Новый индикатор износа измерительного проводника WearGuard™ изменяет цвет в случае повреждения проводников или необходимости их замены.
- Зонды всегда соответствуют категории используемого наконечника.
- Улучшенная разгрузка натяжения увеличивает срок эксплуатации до более чем 5000 изгибов.
- Зонды TP175 совместимы со стандартными модульными измерительными проводниками.
- TL175E содержит съемные 4 миллиметровые наконечники с утолщением.



Набор измерительных проводников TL238 SureGrip™ для сред с высокой энергией

- Зонды с изолированными наконечниками позволяют снизить риск образования дуги.
- Удлинители зонда позволяют держать руки далеко от источника тока.
- В комплект входит по одной паре каждого наименования: изолированные наконечники для измерительных зондов, удлинители зонда, измерительные проводники TL224.
- Категории безопасности зондов и проводов CAT III — 1000 В, CAT IV — 600 В, 10 А, категории безопасности удлинителей CAT III — 1000 В, 10 А.



Набор измерительных проводников TL71-1 Premium для цифрового мультиметра

- Устойчивые к высоким и низким температурам гибкие провода с силиконовой изоляцией.
- Зонды удобной формы.
- Рекомендуются для измерений в низковольтном диапазоне (мкВ).
- Категория безопасности CAT II — 1000 В, 10 А.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В, CAT IV — 600 В, защитный колпачок.



Набор измерительных проводников с жестким соединением TL75-1

- Наконечники из очень твердого сплава противостоят износу.
- Зонды удобной формы.
- Провода с ПВХ-изоляцией длиной 1,5 м.
- Категория безопасности CAT II — 1000 В, 10 А.
- Категория безопасности CAT III — 1000 В, CAT IV — 600 В, защитный колпачок.



Принадлежности Fluke для измерения температуры

Конструкция зондов, которая предотвращает их нагревание при проведении измерений в горячей среде



FLUKE ®

Принадлежности SureGrip™ для измерения температуры

Инновационная конструкция SureGrip™ компании Fluke теперь используется в некоторых температурных зондах. Мягкая резиновая ручка в сочетании с новой эргономичной формой настолько удобна, что вы забудете о зонде и полностью сосредоточитесь на измерении. Все зонды SureGrip отличаются улучшенной, более гибкой муфтой ввода провода, что повышает срок их эксплуатации.



Простая очистка
с помощью мыла
и воды



Мягкая резиновая
ручка обеспечивает
надежный захват

Технические характеристики

	«Бусинки»	«Бусинки»	Системы ОВК	Погружные	Поверхностные	Воздушные	Игольчатые	Общего назначения	Промышленные поверхности
	80BK-A	80PK-1 80PJ-1	80PK-11	80PK-22	80PK-3A	80PK-24	80PK-25 80PT-25	80PK-26	80PK-27
Минимальная температура	-40 °C (-40 °F)	-30 °C (-22 °F)	-40 °C (-40 °F)	0 °C (32 °F)	-40 °C (-40 °F)	350 °C (662 °F)	Tip K: -40 °C (-40 °F) Tip T: -196 °C (-321 °F)	-40 °C (-40 °F)	-127 °C (-196 °F)
Максимальная температура	260 °C (500 °F)	105 °C (221 °F)	1090 °C (1994 °F)	260 °C (500 °F)	816 °C (1500 °F)	816 °C (1500 °F)	816 °C (1500 °F)	600 °C (1112 °F)	
Материал зонда	Провод типа K с тefлоновой изоляцией	Контактная лента («клипчук»)	Инконель 600	Датчик типа K с тefлоновым корпусом	Инконель	Нержавеющая сталь марки 316	Нержавеющая сталь марки 304		
Длина зонда	Проволочный вывод 1 м из контактной ленты 19 дюймов	21,27 см (8,375 дюйма)	9,525 см (3,75 дюйма)	21,59 см (8,5 дюйма)	10,16 см (4 дюйма)	21,57 см (8,5 дюйма)	20,32 см (8 дюйма)		
Длина кабеля	1 м (3,3 фута)			1,3 м (4 фута)			1 м (3,3 фута)		
Соединение	Стандартный разъем с продольными подпружинивающими контактами				Опрессованный штепсель термопары				
Рукоятка SureGrip									
Основная функция	Идеально подходит для начального поиска и устранения неисправностей. Может крепиться с помощью магнита.	Зонд с контактной лентой позволяет выполнять измерения температуры, при которых руки остаются свободными	Предназначен для использования в среде жидкостей или гелей	Открытый соединитель позволяет создать прямой контакт с плоскими или слегка выпуклыми поверхностями	Перфорированная манжета для измерений в среде воздуха и не единичных газов	Материал зонда безопасен при проведении измерений с пищевыми продуктами. Острый игольчатый наконечник проходит сквозь твердые поверхности	Используется для измерений в среде воздуха или поверхностных измерений общего назначения	Нержавеющая сталь с низкой теплопроводностью снижает тепловое шунтирование. Сверхпрочный	
Типы термопар	K	K, J	K	K	K	K, T	K		
Стандартное применение									
Общего назначения	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Системы ОВК		•	•	•	•	•		•	•
Продовольственный сектор				•				•	
Промышленность	•	•	•	•					•
Жилая застройка	•	•	•		•	•	•		
Обслуживание коммерческих объектов	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Модель 80TK позволяет измерительному прибору считывать показания температуры с использованием диапазона низких напряжений (мВ). Для термометров Fluke 51, 52, 53 и 54 III, для термопар типа K, J, T и E переходники не требуются.

Руководство по выбору принадлежностей для измерения температуры

113/114/115/116/117	Y5/17	Y9	233	3000 FC DMM (14М)	28/29	27-II/28-II	88/55/58/64/5808A	77/IV	83/B	87V/38V	43B	Серия 120	Приборы 190 серии II	157	158/157 FC	51/52/53/54-II	561	566/568/572-2	70/70T	714	715	724/725	75/754	78/789	
Контактные зонды																									
80PK-1/80PK-27	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	1
80PJ-1/80PJ-9																	•				•	•	•		
80PT-25																	•				•	•	•		
Шупы ЦМ																									
80AK-A	• 3	•	•	•	•	•	• 5			•						•	•								
80BK-A	• 3	•	•	•	•	•	• 5			•						•	•								
80TK	•						• 6	•	•	•		•	•	•	•	•					•		•	•	•
80T-150UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Прочее																									
80CK-M	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	1
80CJ-M																	•				•	•	•	•	•
80PK-EXT (4)	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	1
80PJ-EXT																	•				•	•	•	•	•
80PT-EXT																	•				•	•	•	•	•
80PT-EXT																	•				•	•	•	•	•

1 — Требует 80TK 2 — Требует 80AK 3 — Только с Fluke 116 4 — Também требует 80CK-M 5 — Только с 28 II 6 — Только с 27 II

Принадлежности Fluke для измерения температуры

Превращение цифрового мультиметра в термометр



Другие принадлежности для измерения температуры

Модуль термопар 80TK

- Преобразует сигналы термопары типа K в выходные сигналы в мВ.
- Подключение к цифровому мультиметру через стандартные штепсельные разъемы с продольными подпружинивающими контактами.
- Возможность переключения между шкалами °C и °F.
- Диапазон: от -50 до +1000 °C (от 58 до 1832 °F).
- В комплект входит зонд 80PK-1.



Универсальный температурный зонд твердых тел 80T-150UA

- Используется для измерений в среде воздуха, а также поверхностных измерений и измерений некоррозионных материалов.
- Диапазон измерений: От -50 до 150 °C (от -58 до 302 °F).
- Выход: 1 мВ/°C или 1 мВ/°F (возможность переключения).
- Подключение к цифровому мультиметру через стандартные штепсельные разъемы с продольными подпружинивающими контактами.



Температурные зонды с зажимами для крепления на трубе 80PK-8, 80PK-10

- Термопары типа K надежно крепятся на трубе для быстрого измерения температуры и перегрева.
- Долговечные ленточные датчики.
- Длина провода 1 м (39 дюймов).
- Диапазон измерений от -29 до 149 °C.
- Модель 80PK-8 для 6,4–34,9 мм (0,25–1,375 дюйма).
- Модель 80PK-10 для 32–64 мм (1,25–2,5 дюйма).



Комплекты разъемов для термопар

700TC1

Комплект из десяти миниатюрных разъемов. В комплект входит по одной позиции каждого из следующих наименований: Тип J (черный) Тип K (желтый) Тип T (синий) Тип E (фиолетовый) Тип R/S (зеленый) Тип B или Cu (белый) Тип L (J по стандарту DIN) (синий) Тип U (T по стандарту DIN) (коричневый) Тип C (красный) Тип N (оранжевый)



700TC2

Комплект из семи миниатюрных разъемов. Тип J (черный), два Тип K (желтый), два Тип E (фиолетовый), один Тип T (синий), один Тип R/S (зеленый), один

Комплект зондов для измерения температуры с зажимами для крепления на трубе 80PK-18

- В комплект входят зажимы 80PK-8 и 80PK-10 типа K.
- Возможность проведения измерений на трубах любых размеров.
- В комплект входит чехол для переноски, который позволяет удобно хранить оба зажима в состоянии постоянной готовности к любой ситуации.



Миниатюрные разъемы 80CK-M и 80CJ-M типов K и J с наружной резьбой

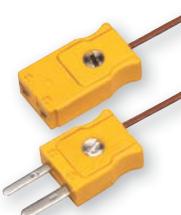
- Изотермический резьбовой зажим для проводов K или J.
- Пригодны для использования с проводами термопар вплоть до 20-го калибра.
- Цветовая кодировка в соответствии с промышленными стандартами (K — желтый, J — черный).
- Два в пакете.



Комплект удлинителей для проводов термопар 80PJ-EXT, 80PK-EXT и 80PT-EXT

Предназначен для удлинения и ремонта проводов термопар типов J, K и T.

- В комплект входит провод термопары длиной 3 м (9 футов) и 1 пара миниатюрных разъемов (штекер/гнездо).
- Максимальная температура при длительном воздействии: 260 °C (500 °F).
- Модель 80PK-EXT совместима с термометрами типа K; модель 80PJ-EXT разработана для термометров типа J, модель 80PT-EXT предназначена для использования с термометрами типа T.



Принадлежности для калибраторов процессов

BP7240

- Литий-ионный аккумулятор; номинальные значения — 7,2 В, 4400 мА·ч.
- Используется с калибраторами серии 750.



BP7235

- Никель-металл-гидридная батарея аккумуляторов; номинальные значения: 7,2 В, 3500 мА·ч.
- Используется с калибраторами серий 700 и 740.



Насос для испытаний низкого давления 700LTP-1

Ручной нагнетательный насос предназначен для создания вакуума в диапазоне до -13 фунтов на кв. дюйм / -0,90 бар или давления в диапазоне до 100 фунтов на кв. дюйм / 6,9 бар. Идеально подходит для областей применения, в которых необходима точность при измерении низкого давления.



Встроенный фильтр 700ILF

Фильтр Fluke 700ILF можно использовать для защиты калибратора от случайного контакта с жидкостями. Этот фильтр необходим при работе с калибратором 718 для предотвращения попадания влаги или масла во встроенный насос.



Насос для пневматических испытаний 700PTP-1

Модель Fluke 700PTP представляет собой ручной нагнетательный насос, предназначенный для создания вакуума в диапазоне до -11,6 фунта на кв. дюйм / -0,8 бар или давления в диапазоне до 600 фунтов на кв. дюйм / 40 бар.



Насос для гидравлических испытаний 700HTP-2

Насос Fluke 700HTP предназначен для создания давления в диапазоне до 10 000 фунтов на кв. дюйм / 700 бар. Применение регулируемых предохранительных клапанов Fluke 700PRV для ограничения предельных значений давления от 94 бар (1360 фунтов на кв. дюйм) до 376 бар (5450 фунтов на кв. дюйм).



Шланг для гидравлических испытаний 700HTH-1

Шланг 700HTH предназначен для работы при давлении 10 000 фунтов на кв. дюйм / 700 бар. Он обеспечивает подключение к проходящей испытания установке для калибровки от насоса для гидравлических испытаний Fluke 700HTP.



Нагнетательный насос 700PMP

Насос 700PMP — это ручной нагнетательный насос, который предназначен для создания давления в диапазоне до 150 фунтов/кв. дюйм / 1000 кПа. Выходной фитинг имеет резьбу 1/8 дюйма FNPT.



Токовый шунт Fluke 700-IV

Коэффициент преобразования: 10 мВ = 1 мА.

Погрешность (% от значения на входе за один год): 0,025 %.

Ток на входе: от 0 мА до 55 мА.

Сопротивление на входе: 250 Ом (номинальное).

Сопротивление на выходе: 10 Ом (номинальное).

Эти значения погрешности действительны при температуре от +18 °C и 28 °C до 50 °C.

Максимальное напряжение на входе: 30 В постоянного тока.



Токовые клещи переменного тока Fluke



FLUKE ®



i200, i200s, i400, i400s, i800, i1000s, i3000s, i2000, i3000s, i6000s, i2000s Flex, i3000s Flex-24 (диам. 24 дюйма),
i3000s Flex-36 (диам. 36 дюймов),
i6000s Flex-24 (диам. 24 дюйма)
i6000s Flex-36 (диам. 36 дюймов)

Технические характеристики клещей для измерения перем. тока

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex	i3000s Flex	i6000s
Диапазон перем. тока	от 1 до 200 А	от 1 до 200 А	от 1 до 400 А	от 0,5 до 400 А	от 1 до 800 А	от 0,2 до 1000 А	от 1 до 3000 А	от 2 до 2000 А	от 3 до 3000 А	от 60 до 6000 А
Погрешность	≤3 % + 0,5 А в диапазоне 48–65 Гц	≤1 % + 0,5 А в диапазоне 48–65 Гц	2 % + 0,06 А в диапазоне 45–400 Гц	0,5–40 А, 2 % + 0,015 А, 5–400 А, 2 % + 0,04 А, в диапазо- не 45–400 Гц	0,1 – 10 А ±3 % + 0,01 А, 10–200 А ±2 %, 200–800 А ±1 %	0т 0,2 до 10 А: 3 % + 0,1 А от 10 до 100 А: 2 % + 0,5 А от 100 до 1000 А: 1 % + 1 А от 48 Гц до 65 Гц	0т 1 до 30 А: 2 % + 0,1 А 1–300 Гц 2 % + 0,5 А 1–3000 А: 2 % + 2 А в диапазоне 48–65 Гц	0т 1 до 30 А: 2 % + 0,1 А 1–300 Гц 2 % + 0,5 А 1–3000 А: 2 % + 2 А в диапазоне 48–65 Гц	±1 % от диапазона, 45–65 Гц Диапазоны: 20 А, 200 А, 2000 А	±1 % от диапазона, 45–65 Гц Диапазоны: 30 А, 300 А, 3000 А
Ширина полосы частот (на уровне –3 дБ)	от 40 Гц до 40 кГц	от 40 Гц до 40 кГц	от 5 кГц до 20 кГц	от 5 Гц до 10 кГц	от 30 Гц до 10 кГц (стандартно)	от 5 Гц до 100 кГц	от 10 Гц до 100 кГц	от 10 Гц до 20 кГц	от 10 Гц до 50 кГц 177 мм (7 дюймов) или 265 мм (10,4 дюйма)	от 10 Гц до 50 кГц 193 мм (7,6 дюйма) или 289 мм (11,4 дюйма)
Максимальный диаметр проводника	20 мм (0,8 дюйма)	20 мм (0,8 дюйма)	32 мм (1,25 дюйма)	32 мм (1,25 дюйма)	54 мм (2,13 дюйма)	54 мм (2,13 дюйма)	64 мм (2,52 дюйма)	610 мм (24 дюйма) по окружности	610 мм или 915 мм по окружности	610 мм (24 дюйма) или 915 мм (36 дюймов)
Максимальный размер проводника	150 мм ²	150 мм ²	400 мм ²	400 мм ²	2 x 240 мм ² или 1 x 500 мм ²	2 x 240 мм ² или 1 x 500 мм ²	10 мВ/А 10 мВ/А 0,1 мВ/А	100 мВ/А 10 мВ/А 1 мВ/А	100 мВ/А 10 мВ/А 1 мВ/А	50 мВ/А 5 мВ/А 0,5 мВ/А
Уровни на выходе	1 мА/А	10 мВ/А, 100 мВ/А	1 мА/А	10 мВ/А, 1 мВ/А	1 мА/А	1 мА/А	10 мВ/А 1 мВ/А 0,1 мВ/А	100 мВ/А 10 мВ/А 1 мВ/А	100 мВ/А 10 мВ/А 1 мВ/А	50 мВ/А 5 мВ/А 0,5 мВ/А
Выходной кабель	1,5 м с экраниро- ванными штекер- ными разъемами и продольными под- пружинивающими контактами;	2 м до разъема BNC;	1,5 м с экраниро- ванными штекер- ными разъемами и продольными под- пружинивающими контактами;	2,5 м до разъема BNC;	1,6 м с экраниро- ванными штекер- ными разъемами и продольными под- пружинивающими контактами;	1,6 м до разъема BNC;	2,1 м до разъема BNC;	2 м с двойными экранированными штекерными разъемами и продольными под- пружинивающими контактами;	2,1 м до разъема BNC;	2 м до разъема BNC, в комплект входит переходник на разъем размером 4 мм.
Гарантия	Один год	Один год	Один год	Один год	Один год	Один год	Один год	Один год	Один год	Один год
Категория безопасности	CAT III — 600 В	CAT III — 600 В	CAT III — 1000 В, CAT IV — 600 В	CAT III — 1000 В, CAT IV — 600 В	CAT III — 600 В	CAT III — 600 В	CAT III — 600 В	CAT III — 600 В	CAT III — 600 В	CAT III — 600 В

Руководство по выбору клещей для измерения перем. тока

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex	i3000s Flex
114/116		от 1 до 200 А		от 0,6 до 400 А*		от 0,6 до 1000 А*	от 1 до 3000 А	от 2 до 2000 А	от 3 до 3000 А
115/117	от 60 до 200 А	от 1 до 200 А	от 60 до 400 А	от 0,6 до 400 А*	от 60 до 800 А	от 0,6 до 1000 А*	от 1 до 3000 А	от 2 до 2000 А	от 3 до 3000 А
233	от 60 до 200 А	от 1 до 200 А	от 60 до 400 А	от 0,6 до 400 А*	от 60 до 800 А	от 0,6 до 1000 А*	от 1 до 3000 А	от 2 до 2000 А	от 3 до 3000 А
27II	от 2 до 200 А	от 1 до 200 А	от 2 до 400 А	от 1 до 400 А*	от 2 до 800 А	от 0,1 до 1000 А*	от 1 до 3000 А	от 2 до 2000 А	от 3 до 3000 А
28II	от 1,8 А до 200 А	от 1 до 200 А	от 1,8 А до 400 А	от 1,8 А до 400 А	от 1,8 до 800 А	0,2 до 1000 А*	от 2 до 3000 А	от 2 до 2000 А	от 3 до 3000 А
77 IV		от 1 до 200 А		от 1 до 400 А*		от 0,1 до 1000 А*	от 1 до 3000 А	от 2 до 2000 А	от 3 до 3000 А
175/177/179	от 3 до 200 А	от 1 до 200 А	от 3 до 400 А	от 1 до 400 А*	от 3 до 800 А	от 0,3 до 1000 А*	от 3 до 3000 А	от 2 до 2000 А	от 3 до 3000 А
Прибор для измерения сопротивления изоляции 1577/1587	от 3 до 200 А	от 1 до 200 А	от 3 до 400 А	от 3 до 400 А*	от 3 до 400 А	от 0,3 до 1000 А*	от 3 до 3000 А	от 2 до 2000 А	от 3 до 3000 А
83V/88V	от 2 до 200 А	от 1 до 200 А	от 2 до 400 А	от 1 до 400 А*	от 2 до 800 А	от 0,1 до 1000 А*	от 1 до 3000 А	от 2 до 2000 А	от 3 до 3000 А
87 В	от 2 до 200 А	от 1 до 200 А	от 2 до 400 А	от 2 до 400 А*	от 2 до 800 А	0,2 до 1000 А*	от 2 до 3000 А	от 2 до 2000 А	от 3 до 3000 А
287/289	от 1 до 200 А	от 1 до 200 А	от 1 до 400 А	от 0,5 до 400 А*	от 1 до 800 А	0,2 до 1000 А*	от 1 до 3000 А	от 2 до 2000 А	от 3 до 3000 А
Анализатор качества энергоснабжения 43В		от 1 до 200 А		от 0,35 до 400 А		от 0,1 до 1000 А	от 1 до 3000 А	от 2 до 2000 А	от 3 до 3000 А
Анализатор качества энергоснабжения 434/435		от 1 до 200 А		от 1,2 до 400 А		от 0,3 до 1000 А	от 1,2 до 3000 А	i430Flex-TF-II	i430Flex-TF-II
Осциллографы серии 120		от 1 до 200 А		от 2,5 до 400 А		от 0,25 до 1000 А	от 2,5 до 3000 А	от 2 до 2000 А	от 3 до 3000 А
Осциллографы серии 190		от 1 до 200 А		от 1 до 400 А		от 0,1 до 1000 А	от 1 до 3000 А	от 2 до 2000 А	от 3 до 3000 А
8808A	от 1 до 200 А	от 1 до 200 А	от 1 до 400 А	от 0,5 до 400 А*	от 1 до 800 А	от 0,1 до 1000 А*	от 1 до 3000 А	от 2 до 2000 А*	от 3 до 3000 А*
8845A/8846A	от 1 до 200 А	от 1 до 200 А	от 1 до 400 А	от 1 до 400 А*	от 1 до 800 А	0,2 до 1000 А*	от 1 до 3000 А	от 2 до 2000 А*	от 3 до 3000 А*
Калибраторы процессов 787/789	от 50 до 200 А	от 1 до 200 А	от 50 до 400 А	от 2 до 400 А*	от 50 до 440 А	0,2 до 1000 А*	от 2 до 3000 А	от 2 до 2000 А	от 3 до 3000 А

* Необходимо использовать переходники PM9081/001.

[†] Версия с тремя диапазонами.

[‡] Для некоторых диапазонов показания тока и напряжения будут в 10 раз меньше или больше фактических значений.



Токовые клещи для переменного и постоянного тока Fluke



80i-110s



i1010



i410



i310s



i30s



i30

Клещи для измерения переменного/постоянного тока с эффектом Холла i310s, i30s и i30

Особенно полезны при измерении низких значений тока до 30 миллиампер.

Технические характеристики клещей для измерения переменного/постоянного тока

	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
Диапазон постоянного тока	от 0,1 до 100 А	от 1 до 400 А	от 1 до 1000 А	от 30 мА до 30 А	от 30 мА до 30 А	от 0,1 до 450 А
Диапазон перем. тока	от 0,1 до 70 А	от 1 до 400 А	от 1 до 600 А	среднеквадратичное значение от 30 мА до 20 А	среднеквадратичное значение от 30 мА до 20 А	от 0,1 А до 300 А
Погрешность	от 0,1 до 10 А; постоянного тока до частоты 1 кГц: ±3 % + 50 мА; до 100 А дополнительно 15 %; до 20 кГц дополнительно 12 %	3,5 % + 0,5 А для постоянного или перем. тока (от 45 до 400 Гц)	2 % + 0,5 А для постоянного или перем. тока (от 45 до 400 Гц)	±1 % от показания ± 2 мА	±1 % от показания ± 2 мА	Диапазон 30 А: 1 % + 50 мА диапазон 300 А: 1 % + 300 мА
Ширина полосы частот (на уровне -3 дБ)	100 кГц	3 кГц	10 кГц	от пост. тока до 20 кГц (на уровне -0,5 дБ)	от пост. тока до 100 кГц (на уровне -0,5 дБ)	от пост. тока до 20 кГц
Компенсация погрешности установки нуля	.	.	.	.	.	.
Максимальный диаметр проводника	11,8 мм (0,46 дюйма)	30 мм (1,18 дюйма)	30 мм (1,18 дюйма)	19 мм (0,75 дюйма)	19 мм (0,75 дюйма)	19 мм (0,75 дюйма)
Максимальный размер проводника	35 мм ²	1x 400 мм ² или 2x 240 мм ²	1x 400 мм ² или 2x 240 мм ²	120 мм ²	120 мм ²	120 мм ²
Уровни на выходе	10 мВ/А, 100 мВ/А	1 мВ/А	1 мВ/А	100 мВ/А	100 мВ/А	1 мВ/А, 10 мВ/А
Выходной кабель	1,6 метра с разъемом BNC	1,2 м с экранированными штекерными разъемами с продольными подпружинивающими контактами;	1,2 м с экранированными штекерными разъемами с продольными подпружинивающими контактами;	1,5 метра с двойными экранированными штекерными разъемами с продольными подпружинивающими контактами;	2 метра с разъемом BNC	2 метра со штекерным разъемом и штекерными переходниками с продольными подпружинивающими контактами.
Время работы от батареи	40 часов	60 часов	60 часов	30 часов	30 часов	30 часов
Гарантия	Один год	Один год	Один год	Один год	Один год	Один год
Безопасность	CAT II — 600 В; CAT III — 300 В	CAT III — 600 В	CAT III — 600 В	CAT III 300 В	CAT III 300 В	CAT III 300 В

Руководство по выбору клещей для измерения переменного/постоянного тока

	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
114/115/116/117	от 0,1 до 100 А пост. тока / от 0,1 до 70 А перем. тока*	от 1,4 до 400 А пост. тока / от 6 до 400 А перем. тока	от 1,4 до 1000 А пост. тока / от 6 до 600 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 60 мА до 20 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 60 мА до 20 А перем. тока	от 0,1 до 450 А пост. тока / от 0,6 до 300 А перем. тока
233	от 0,1 до 100 А пост. тока / от 0,1 до 70 А перем. тока*	от 1,4 до 400 А пост. тока / от 6 до 400 А перем. тока	от 1,4 до 1000 А пост. тока / от 6 до 600 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 60 мА до 20 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 60 мА до 20 А перем. тока	от 0,1 до 450 А пост. тока / от 0,6 до 300 А перем. тока
27II	от 0,1 до 100 А пост. тока / от 0,1 до 70 А перем. тока*	от 1 до 400 А пост. тока / от 1 до 400 А перем. тока	от 1 до 1000 А пост. тока / от 1 до 600 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 30 мА до 20 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 30 мА до 20 А перем. тока	от 0,1 до 450 А пост. тока / от 0,1 до 300 А перем. тока
28II	от 0,1 до 100 А пост. тока / от 0,2 до 70 А перем. тока*	от 1 до 400 А пост. тока / от 6 до 400 А перем. тока	от 1 до 1000 А пост. тока / от 6 до 600 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 60 мА до 20 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 60 мА до 20 А перем. тока	от 0,1 до 450 А пост. тока / от 2 до 300 А перем. тока
77-IV	от 0,1 до 100 А пост. тока / от 0,1 до 70 А перем. тока*	от 1 до 400 А пост. тока / от 5 до 400 А перем. тока	от 1 до 1000 А пост. тока / от 5 до 600 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 40 мА до 20 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 40 мА до 20 А перем. тока	от 0,1 до 450 А пост. тока / от 0,4 до 300 А перем. тока
175/177/179	от 0,11 до 100 А пост. тока / от 0,3 до 70 А перем. тока*	от 1,6 до 400 А пост. тока / от 30 до 400 А перем. тока	от 1,6 до 1000 А пост. тока / от 30 до 600 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 300 мА до 20 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 300 мА до 20 А перем. тока	от 0,1 до 450 А пост. тока / от 3 до 300 А перем. тока
Прибор для измерения сопротивления изоляции 1577/1587 FC	от 0,1 до 100 А пост. тока / от 0,3 до 70 А перем. тока	от 1,2 до 400 А пост. тока / от 30 до 400 А перем. тока	от 1,2 до 1000 А пост. тока / от 30 до 600 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 300 мА до 20 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 300 мА до 20 А перем. тока	от 0,1 до 450 А пост. тока / от 3 до 300 А перем. тока
83V/88V	от 0,1 до 100 А пост. тока / от 0,1 до 70 А перем. тока*	от 1 до 400 А пост. тока / от 1 до 400 А перем. тока	от 1 до 1000 А пост. тока / от 1 до 600 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 30 мА до 20 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 30 мА до 20 А перем. тока	от 0,1 до 450 А пост. тока / от 0,1 до 300 А перем. тока
87 В	от 0,1 до 100 А пост. тока / от 0,2 до 70 А перем. тока*	от 1 до 400 А пост. тока / от 20 до 400 А перем. тока	от 1 до 1000 А пост. тока / от 20 до 600 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 200 мА до 20 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 200 мА до 20 А перем. тока	от 0,1 до 450 А пост. тока / от 2 до 300 А перем. тока
287/289	от 0,1 до 100 А пост. тока / от 0,1 до 70 А перем. тока*	от 1 до 400 А пост. тока / от 1 до 400 А перем. тока	от 1 до 1000 А пост. тока / от 1 до 600 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 30 мА до 20 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 30 мА до 20 А перем. тока	от 0,1 до 450 А пост. тока / от 0,1 до 300 А перем. тока
Осциллографы 123/124	от 0,1 до 100 А пост. тока / от 0,25 до 70 А перем. тока	от 1 до 400 А пост. тока / от 25 до 400 А перем. тока*	от 1 до 1000 А пост. тока / от 25 до 600 А перем. тока**	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 30 мА до 20 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 250 мА до 20 А перем. тока	от 0,1 до 450 А пост. тока / от 2,5 до 300 А перем. тока
Осциллографы серии 190	от 0,1 до 100 А пост. тока / от 0,1 до 70 А перем. тока	от 1 до 400 А пост. тока / от 5 до 400 А перем. тока**	от 1 до 1000 А пост. тока / от 5 до 600 А перем. тока**	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 50 мА до 20 А перем. тока**	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 50 мА до 20 А перем. тока	от 0,1 до 450 А пост. тока / от 0,5 до 300 А перем. тока
8808A	от 0,1 до 100 А пост. тока / от 0,1 до 70 А перем. тока*	от 1 до 400 А пост. тока / от 2 до 400 А перем. тока	от 1 до 1000 А пост. тока / от 2 до 600 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 30 мА до 20 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 30 мА до 20 А перем. тока	от 0,1 до 450 А пост. тока / от 0,2 до 300 А перем. тока
8845A/8846A	от 0,1 до 100 А пост. тока / от 0,1 до 70 А перем. тока*	от 1 до 400 А пост. тока / от 1 до 400 А перем. тока	от 1 до 1000 А пост. тока / от 1 до 600 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 30 мА до 20 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 30 мА до 20 А перем. тока	от 0,1 до 450 А пост. тока / от 0,1 до 300 А перем. тока
705/707	от 0,1 до 100 А постоянного тока, переменный ток не измеряется	от 4 до 400 А постоянного тока, переменный ток не измеряется	от 4 до 1000 А постоянного тока, переменный ток не измеряется	от 40 мА до 30 А постоянного тока, переменный ток не измеряется	от 40 мА до 30 А постоянного тока, переменный ток не измеряется	от 0,4 до 450 А постоянного тока, переменный ток не измеряется
715	от 0,1 до 100 А постоянного тока, переменный ток не измеряется	от 4 до 400 А постоянного тока, переменный ток не измеряется	от 4 до 1000 А постоянного тока, переменный ток не измеряется	от 40 мА до 30 А постоянного тока, переменный ток не измеряется	от 40 мА до 30 А постоянного тока, переменный ток не измеряется	от 0,1 до 450 А постоянного тока, переменный ток не измеряется
Калибраторы процессов 787/789	от 0,1 до 100 А пост. тока / от 0,2 до 70 А перем. тока*	от 1 до 400 А пост. тока / от 20 до 400 А перем. тока	от 1 до 1000 А пост. тока / от 20 до 600 А перем. тока	от 30 мА до 30 А пост. тока / от 200 мА до 20 А перем. тока	от 3 мА до 30 А пост. тока / от 200 мА до 20 А перем. тока	от 0,1 до 450 А пост. тока / от 2 до 300 А перем. тока

* Необходимо использовать переходник PM9081

** Необходимо использовать переходник PM9082/001

Fluke PRV240 Испытательный аксессуар

Единый, компактный, удобный

Испытательный аксессуар Fluke PRV240 — это переносной карманный источник напряжения, использующий для питания батареи. Он уникален тем, что его источники напряжения переменного и постоянного тока стабильны как для низко-, так и для высокоимпедансных инструментов.

Отвечает требованиям безопасности и необходимым стандартам

Fluke PRV240 обеспечивает безопасный метод проверки функционирования электрического оборудования перед измерением оборудования под током. Концепция «Измерять, потом дотрагиваться» (TBT) подразумевает предварительную проверку тестера на заведомо включенной цепи до проведения основных измерений. Такая последовательность действий позволяет контролировать корректность показаний прибора во время самого измерения.

Можно проверить тестер, не рискуя замыканием и дуговым разрядом. Использование PRV240 уменьшает необходимость в средствах индивидуальной защиты (СИЗ), когда нет возможности проверить тестер или мультиметр на известном источнике тока по концепции TBT. При отсутствии тестового источника тока использование СИЗ все равно необходимо.

Основные преимущества

- Использование PRV240 снижает риск удара током и дугового разряда при проверке функциональности тестовых приборов, нет необходимости нахождения в потенциально опасной области.
- Источники питания переменного и постоянного тока имеют номинальное напряжение 240 В.
- Режим работы отображается единым СИД, прибор прост в использовании при проверке его по концепции TBT.
- Совместим с высокими и низкоимпедансными мультиметрами, токовыми клещами и двухполлярными тестерами.
- Ток подается через углубленные контакты, которые во избежание случайного контакта замыкаются только при подключении тестовых зондов.
- Входит в комплект магнитный подвесной ремень TPak™.
- Длительная работа от батареи — 5000 тестов при комплекте из четырех батарей АА.



Технические характеристики

Общие технические характеристики

Выходное напряжение	240 В переменного тока (среднеквадратичное значение) или постоянного тока	$\pm 10\% \geq 1 \text{ МОм}$
	Низкоимпедансный вход $\geq 3 \text{ кОм}$ нагрузки	Обычно 60 В переменного тока
	50 В переменного тока минимум (среднеквадратичное значение)	
Светодиодный индикатор питания	Включается, когда подано выходное напряжение	
Батарея	Четыре щелочные батареи 4 AA NEDA, 24 A IEC LR03	
Время работы от батареи	5000 (длительностью в 5 секунд) циклов тестирования с нагрузкой $>1 \text{ МОм}$, минимум 300 тестов $>3 \text{ кОм}$ нагрузки	
Рабочая температура	От -10 до +50 °C (от 32 до 95 °F)	
Влажность воздуха при работе	0% до 90 % (от 0 до 35 °C)	От -0% до 70 % (от 35 до 55 °C, от 95 до 131 °F)
Рабочая высота над уровнем моря	2000 м	
Размеры	11,7 x 7,4 x 2,8 см (4,6 x 2,9 x 1,1 дюйма), степень загрязнения 2	
Масса	0,23 кг (8 унций), включая батарейки	
Безопасность	EN 61010-1, EN 61010-2-030	
Гарантия	Один год	
Электромагнитная совместимость (EMC)	EN 61326-1 US (FCC) Корея (KCC):	Переносной прибор для оценки электромагнитного фона; CISPR 11, группа 1, класс А 47 CFR 15 подраздел B. Данный продукт рассматривается в качестве исключения согласно п. 15.103 Оборудование класса А (промышленное вещательное оборудование и аппаратура связи) Изделие соответствует требованиям к промышленному (Класс А) оборудованию, работающему в электромагнитной среде, что должны учитывать его поставщики или пользователи. Данное оборудование предназначено для эксплуатации в промышленных, а не в бытовых условиях

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Испытательный аксессуар PRV240	Подвесной ремень TPAK, четыре батареи АА, информационный лист



Осветительные приборы и подвесные устройства Fluke

Позволяют освободить руки и осветить точку контакта



Прибор для измерения напряжения и устройство для освещения LVD1

- Уникальная двойная чувствительность;
- определение напряжения в диапазоне от 40 до 300 В перемен. тока.
- Индикатор напряжения светится голубым цветом при частоте 50–60 Гц на расстоянии 2,5–38 см (1–5 дюймов) от источника.
- Очень яркий белый светодиод, срок службы 100 000 часов.
- В комплект входит батарея AAA.



Прибор для измерения напряжения и устройство для освещения LVD2

- Бесконтактный индикатор напряжения переменного тока и яркий белый светодиодный источник импульсного освещения.
- Индикация напряжения переменного тока в диапазоне от 90 до 600 В на расстоянии от одного до 12,7 см (5 дюймов).
- Категория безопасности CAT IV, гарантия один год.



Налобный мини-фонарь L205

Надежный, отличающийся высокой интенсивностью ксеноновый рабочий фонарь.

- Возможность крепления на бейсболку.
- В комплект входит специальный зажим для головного убора.
- В комплект входят две батареи AAA.
- Водонепроницаемый.



Светодиодный налобный фонарь L206 Deluxe

(каска в комплект не входит)

Закрепите фонарь на каске, бейсболке или даже на филенчатой двери.

- Три очень ярких белых светодиода никогда не сгорят.
- В комплект входит специальное крепление для каски.
- Срок службы элемента питания — 40 часов.
- В комплект входят три батареи AAA.

Магнитное подвесное устройство TPAK ToolPak™

- Обе руки освобождаются для проведения измерений.
- Возможность подвешивания измерительного прибора на металлическую поверхность (панель, труба).
- Комплект состоит из двух универсальных подвесных зажимов, двух скоб и хомутов, переходника и сильного магнита.
- Возможность крепления к задней поверхности большинства измерительных приборов Fluke, включая приборы серии 110, 170, 180, 280, цифровые мультиметры 87V и 83V, калибраторы процессов 724, 725 и 789, цифровые мультиметры серии 70 III, мультиметры для измерения характеристик изоляции 1503, 1507, 1577 и 1587, а также цифровые термометры серии 50 II.



Крепления для измерительных проводников LeadWrap

- Возможность совместного крепления всех часто используемых проводов.
- Крепления в виде крюков и хомутов.
- Три штуки в комплекте.



Комплект L215 SureGrip™ с устройствами для освещения и удлинения зонда

- Прибор для освещения зонда L200.
- Измерительные зонды TP220 SureGrip.
- Измерительные проводники TL224 SureGrip.
- Удлинители измерительного зонда TP280.
- Мягкая складная сумка для компактного хранения всего комплекта.



Устройства для освещения и удлинения зонда L210

- 20,3 см (8 дюймов) удлинители зонда предназначены для использования с модульными измерительными зондами.
- Удлинители зонда соответствуют EN 61010-031.
- Яркий белый светодиод освещает область контакта.
- Устройство для освещения зонда устанавливается на удлинитель или на сам зонд.

Специальные принадлежности и программное обеспечение

Испытательный инструмент обладает различными дополнительными возможностями



FLUKE®

Адаптер паразитного напряжения

SV225

- Позволяет исключить паразитное напряжение из-за наличия емкости между проводами в электроустановках.
- Совместимость со всеми приборами и измерительными проводниками, которые имеют стандартные экранированные разъемы 4 мм с продольными подпружинивающими контактами.



Давление и вакуум

Модуль измерения давления и вакуума PV350

- Цифровые измерения давления и вакуума при помощи одного модуля.
- Измерение давления в системах отопления, вентиляции, кондиционирования и охлаждения воздуха, а также гидравлического и пневматического давления в диапазоне до 350 фунтов на кв. дюйм (изб.)/2413 кПа (пригоден для использования при диапазоне до 500 фунтов на кв. дюйм (изб.)).
- Измерение вакуума в диапазоне до 760 мм рт. ст. (29.9 дюйма рт. ст.) (не предназначен для измерения разряженного вакуума).
- Совместимость с большинством цифровых мультиметров.



FLUKE CONNECT®

Fluke Connect®

Карта памяти FC-SD 8 ГБ

с беспроводной связью Fluke Connect®

Возможность беспроводной передачи данных от инфракрасной камеры Fluke TiX1000, TiX660 или TiX640 с помощью карты памяти SD с беспроводной связью Fluke Connect. Моментальная загрузка, распределение и анализ данных любым членом бригады. Карта памяти SD с Wi-Fi-связью Fluke Connect включена в комплект совместимых с ней изделий, но поставляется отдельно из-за ограничений в конкретной стране.



Программное обеспечение для документирования FlukeView® Forms — это ключ к повышению эффективности использования самых точных и надежных портативных измерительных приборов.

Компания Fluke выпустила программное обеспечение FlukeView Forms в ответ на ужесточающиеся требования к подготовке отчетов и документации. Программа FlukeView Forms расширяет возможности приборов Fluke, позволяя регистрировать, сохранять и анализировать отдельные измерения или

серии измерений, а затем преобразовывать их в профессиональные документы.

В наличии имеются различные версии программы, соответствующие разным типам кабелей, которые используются для загрузки данных из прибора, и имеющие разные функции по составлению отчетов. Программное обеспечение FlukeView Forms имеет две версии, отличающиеся по функциональности: FlukeView Forms Basic и FlukeView Forms plus Designer. Версия FlukeView Forms Basic может использоваться только для загрузки результатов измерений и создания

отчетов, которые можно сохранить и вывести на печать. Версия FlukeView Forms plus Designer позволяет пользователю редактировать существующие шаблоны отчетов или создавать собственные шаблоны в соответствии с личными требованиями. Обычно при редактировании добавляют логотип компании и заголовок. Для получения более подробной информации выберите вкладку «[Features] (Функции)» на данной странице.

Сравнение возможностей

Возможности	ПО для оформления документации FlukeView® Forms Basic	ПО FlukeView® Forms plus Designer
Передача данных с измерительного прибора на компьютер	X	X
Количество стандартных шаблонов документов	2	9
Возможность редактирования стандартных шаблонов	Нет	Да
Включает в себя ПО FlukeView® Forms Designer для редактирования шаблонов	Нет	Да
Количество измерительных приборов, с которых можно одновременно просматривать данные	1	8
Допустимое количество одновременно запущенных сеансов ПО FlukeView Forms	1	4
Возможность изменения названия компании в шаблоне	Нет	Да
Поддержка многостраничных шаблонов	Нет	Да

Наличие поддержки различных моделей измерительных приборов в ПО FlukeView Forms позволяет пользователям использовать одну версию ПО для полнофункциональной работы с различными видами приборов.

Выберите номер модели, которая наиболее подходит для ваших нужд:

Номер модели	Описание	Кабель	Уровень применения
FVF-UG	Только обновление ПО: с версии FVF Basic до FlukeView Forms plus Designer**	Кабели в комплект не входят	
FVF-SC1	Fluke 53-II, 54-II, 87-IV*, 89-IV*	Последовательный/IRDA	ПО FlukeView Forms plus Designer
FVF-SC2	Серия Fluke 280, 53-II В и 54-II В, 789, 1550B, 1653, серия 180*	USB/IR	
FVF-SC4	Fluke 8808A, 8845A, 8846A, 45*	USB/Последовательный	
FVF-BASIC	Серия Fluke 280, 789, 1550B, 1653, серия 180*	USB/IR	ПО FlukeView Forms BASIC
FVF-SC5	Только ПО**	Кабели в комплект не входят	

* Устаревшая модель

** Кабели USB не поддерживаются для Microsoft Windows NT 4.0

ПО FlukeView Forms поддерживает следующие модели измерительных приборов:

- Мегомметр Fluke 1550B
- Тестер электроустановок Fluke 1653/1653B/1654B/1652C
- Серия Fluke 180
- Fluke 287 и 289
- Fluke 45
- Fluke 53-II В и 54-II В
- Инфракрасный термометр Fluke 568
- Калибратор процессов Fluke 789
- Fluke 8808A
- Fluke 8845A/8846A
- Fluke 89-IV и 87-IV
- Измеритель расхода воздуха Fluke 975
- Счетчик частиц Fluke 983

Специальные принадлежности и программное обеспечение

Испытательный инструмент обладает различными дополнительными возможностями

FlukeView® Forms Basic (FVF-BASIC)

Владельцы приборов Fluke серии 280, 180, 789 и 1550B, которым не требуется полнофункциональная версия FlukeView, могут воспользоваться базовой версией FlukeView® Basic. Эта версия позволяет передавать данные с измерителя на компьютер и представлять результаты в виде таблицы или графика с помощью двух стандартных неизменяемых форм. FlukeView® Forms версии 3.3 с обновлением FVF-UG включает расширенный набор форм и средство настройки форм FlukeView® Forms Designer.

FlukeView® Forms Upgrade (FVF-UG)

Вы можете расширить функциональность измерительных приборов Fluke за счет обновления версии FlukeView Forms Basic с помощью пакета обновлений FlukeView® Forms Software Upgrade.

При помощи пакета FlukeView® Forms Software Upgrade вы сможете:

Мгновенно просматривать и сравнивать данные, полученные с 6 различных приборов, в пределах одного документа. Это обеспечивает возможности анализа, которыми не обладает отдельный измерительный прибор.

Используйте возможности улучшенного анализа и различные шаблоны отчетов для отображения данных в виде таблиц, графиков или диаграмм. Также вы сможете добавлять примечания к шаблонам, чтобы обратить внимание на конкретную часть отчета.

Версия FlukeView® Forms plus Designer позволяет редактировать ваши отчеты и добавлять логотипы компаний.

Fluke: Когда безопасность обеспечена с самого начала

С усложнением систем и нагрузок вероятность периодических перегрузок повышается. Двигатели, конденсаторы и оборудование преобразования энергии, включая приводы с регулируемой скоростью вращения, могут быть основными источниками пиковых скачков напряжения. Удары молний в воздушные линии также могут привести к крайне опасным мощным скачкам. Если вы производите измерения в электрических системах, эти скачки являются невидимыми и неизбежными опасностями. Они появляются в низковольтных силовых цепях, и могут достигать пиковых напряжений в тысячи вольт. Чтобы обезопасить от скачков, система защиты должна быть встроена в измерительное оборудование.

Кто разрабатывает стандарты безопасности?

IEC (Международная электротехническая комиссия) разрабатывает общие международные стандарты по безопасности электрического оборудования для измерений, управления и лабораторного использования. IEC61010-1 является основой следующих национальных стандартов:

- US ANSI/ISA-S82.01-94
- Canada CAN C22.2 No.1010.1-92
- Europe EN61010-1:2001

Категории перегрузки установок

IEC61010-1 определяет категории перенапряжений в зависимости от расстояния между оборудованием и источником питания (см. Рис. 1 и Табл. 1) и естественное демпфирование скачков, которые появляются в системах распределения энергии. Высшие категории ближе к источнику питания и требуют большей защищенности. В каждой категории установок также классифицируется напряжение. Это комбинация категории электроустановки и класса напряжения, которое определяет максимальную поглощаемую амплитуду скачков.

Тестовые процедуры IEC 61010 опираются на три главных критерия: номинальное напряжение, напряжение скачка и импеданс источника. Эти три критерия вместе могут показать вам истинное значение поглощаемого мультиметром напряжения. В любой категории большее рабочее напряжение (в установленном режиме) измеряется большими скачками, как это и должно быть. Например, измеритель категории CAT III 600 В тестируется скачками в 6000 В, в то время как CAT III 1000 В тестируется скачками в 8000 В. Это понятно. Но так очевидна разница между скачком в 6000 В для CAT III 600 В и таким же скачком для CAT II 1000 В. Они не одинаковы. И тогда в расчеты включается импеданс источника, согласно закону Ома ($A=U/R$), который говорит нам, что источник в 2 Ом категории CAT III имеет ток в шесть раз больший, чем источника в 12 Ом категории CAT II. Измеритель категории CAT III 600 В определено предлагает лучшую защиту, чем измеритель категории CAT II 1000 В, несмотря на то, что номинальное напряжение воспринимается ниже. См. Таблицу 2. Независимое тестирующее — это ключь соответственно стандартам безопасности. Как иначе можно определить подлинность категории безопасности CAT III или CAT II измерителя? К сожалению, это не всегда так просто. Производитель может самостоятельно сертифицировать свои измерители на соответствие категориям CAT II или CAT III, не обращаясь за сертификацией в независимые организации. IEC (Международная электротехническая комиссия) разрабатывает и предлагает стандарты, но не отвечает за их внедрение. Обратите внимание на символ и номер независимой тестирующей лаборатории, такой как UL, CSA, VDE, TÜV или иного известного сертифицирующего агентства.

Данные символы ставятся на корпус, когда изделие успешно проходит тестирующие независимого агентства, основанное на национальных и международных стандартах. UL 3111, например, основан на EN61010-1. В несовершенном мире это основная мера, которая поможет вам понять, что прибор, который вы выбрали, безопасен.

Безопасность является всеобщей заботой, но в основном ее обеспечиваете вы сами.

Ни одно устройство само по себе не может гарантировать полную безопасность при работе с электрооборудованием. Сочетание правильных инструментов и безопасного рабочего места обеспечивает максимальную защиту. Вот несколько подсказок для использования в работе:

Убедитесь, что всегда действуете согласно (местным) стандартам.

Когда возможно, работайте на обесточенных цепях. Используйте полные процедуры вывода из работы и ввода в эксплуатацию.

Если данные процедуры не соблюдаены, действуйте, как если бы цепь находилась под напряжением.

Используйте защитные приспособления при работе под напряжением

- Используйте изолированные инструменты.
 - Надевайте защитные очки и лицевую защиту.
 - Одевайте изолированные перчатки, снимайте часы и ювелирные украшения.
 - Используйте защиту слуха.
 - Стойте на изолированном мате.
 - Носите негорючую рабочую одежду.
- Это минимальный список предложений. Может понадобиться больше защитных мер, в зависимости от категории электрической безопасности и региональных стандартов.

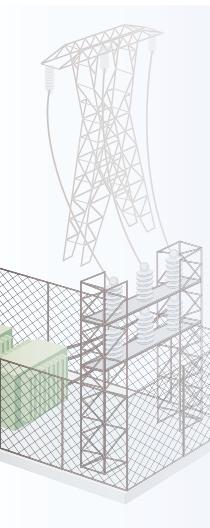
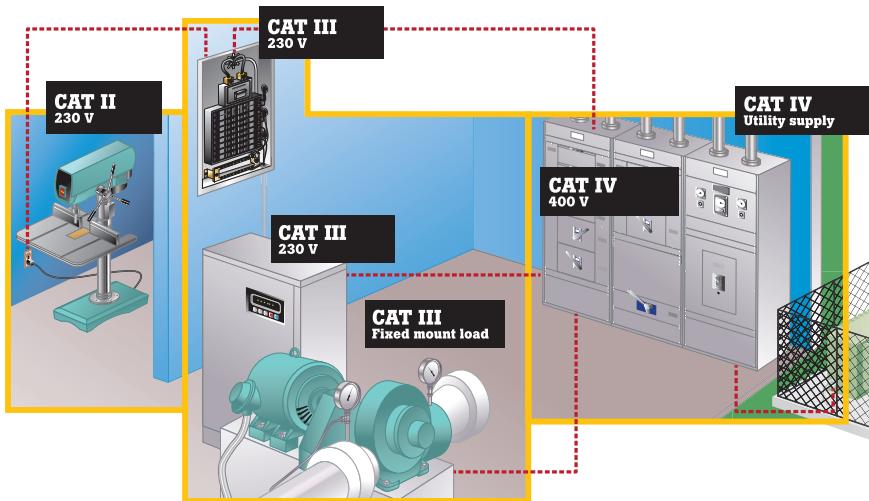


Рис. 1. Понимание категорий: местонахождение

Категория измерения	Краткое описание	Примеры
CAT IV	Трехфазная сеть на входе в здание, любые наружные провода. Ожидаемая сила тока короткого замыкания выше 50 кА	<ul style="list-style-type: none"> Относится к «источнику энергоснабжения установки», т. е. к точке низковольтного подключения к источнику энергоснабжения Счетчики электроэнергии, основное оборудование для защиты от перегрузки по току Наружные и служебные вводы, ответвления со столбов к зданиям, проводка между счетчиком и электрощитом Воздушные линии к отдельным зданиям, подземные линии к погружным насосам
CAT III	Трехфазное распределение, включая однофазное коммерческое освещение. Ожидаемая сила тока короткого замыкания от 10 кА до 50 кА	<ul style="list-style-type: none"> Оборудование стационарных установок, такое как распределительные устройства и многофазные двигатели Шины и фидеры промышленных предприятий Фидеры и короткие отходящие цепи, устройства распределительных щитов Системы освещения крупных зданий Розетки мощных приборов, коротко соединенных со служебными вводами
CAT II	Одно- и трехфазные клеммные колодки подключения кабелей. Ожидаемая сила тока короткого замыкания вплоть до 10 кА	<ul style="list-style-type: none"> Радиоэлектронные устройства, ручной инструмент и другие бытовые и подобные устройства Розетки и длинные отходящие цепи

Таблица 1. Категории измерения. IEC/EN 61010 применяется к низковольтному (< 1000 В) тестовому оборудованию

Выбирайте правильное устройство для тестирования:

- Выбирайте устройство тестирования с высшей категорией и для самого высокого используемого напряжения (чаще всего 600 или 1000 В CAT III и/или 600 В CAT IV).
- Обратите внимание на маркировки категории и напряжения рядом с утопленными в корпус коннекторами и символ двойной изоляции на задней крышке устройства.
- Убедитесь, что ваш инструмент был протестирован и сертифицирован как минимум двумя независимыми лабораториями, такими как UL в США, и VDE или TÜV в Европе, это подтверждается маркировкой на задней панели вашего прибора.
- Убедитесь, что ваш инструмент изготовлен из высококачественных, прочных, непроводящих материалов.
- Просмотрите руководство, чтобы убедиться что сопротивление, целостность цепи, емкостные цепи защищены на том же уровне, что и проверяемая цепь, для снижения риска использования устройства не в том режиме по сопротивлению, целостности цепи и емкости (если возможно).



- Подтверждает, что ваш прибор имеет внутреннюю защиту во избежание его повреждений при подаче напряжения в режиме измерения тока (если возможно).
- Убедитесь, что сила тока и напряжение предохранителей устройства соответствует спецификации. Напряжение пробоя предохранителя должно быть не ниже измеряемого напряжения.
- Убедитесь, что используете измерительные проводники, которые имеют:
 - изолированные разъемы;
 - защиту для пальцев и поверхность из нескользящих материалов;
 - категория безопасности устройства достаточна или превосходит необходимый уровень;
 - двойная изоляция (обратите внимание на символ);
 - на измерительных зондах оголен минимум металла.



Осмотрите и протестируйте ваше измерительное устройство:

- Проверьте корпус на повреждения, целостность измерительных проводов и работу дисплея.
- Убедитесь, что заряда батарей достаточно, и показания на экране читаются. Многие измерительные устройства имеют индикатор низкого заряда батареи.
- Проверьте сопротивление измерительных проводников и отсутствие в них обрывов, для этого ими нужно подвигать (пригодные проводники имеют сопротивление от 0,1 до 0,3 Ом).
- Используйте функцию самодиагностики, чтобы убедится в установке и корректной работе предохранителей (подробнее см. руководство).

Применяйте подходящие методики во время работы на подключенных цепях:

- Сначала подключайте заземление и лишь потом — остальные провода. Отключайте провода фаз в первую очередь, а заземление в последнюю.
- Используйте трехточечный метод, особенно во время проверки цепи на целостность. Во-первых, протестируйте известную включенную цепь. Если в текущих обстоятельствах нет надежной цепи под напряжением, для данного шага используйте портативный источник напряжения, такой как Proving Unit. Во-вторых, протестируйте целевую цепь. В-третьих, снова протестируйте известную включенную цепь. Это позволяет убедиться в правильности работы инструмента до и после измерения.
- Вешайте или кладите инструмент, если возможно. Постарайтесь не держать прибор в руках, во избежание действия эффектов скачков напряжения.
- Можно пользоваться старым приемом электриков: держать одну руку в кармане. Тогда снижается вероятность прохождения тока через грудь и сердце при ударе током.

Информация о предохранителях и гарантии

Информации о гарантии по продукту

На каждый продукт корпорации Fluke предоставляется гарантия на отсутствие дефектов в материале и конструкции при нормальных условиях эксплуатации для представленного гарантийного периода, если только местным законодательством не предусмотрен более длительный период. Гарантийный период представлен в секции информации о заказе спецификации продукта и начинается с даты отгрузки. Гарантийный срок увеличивается только для покупателя оригиналной продукции или конечного пользователя, который приобрел продукцию у авторизованного дистрибутора Fluke. Расширенная гарантия не распространяется на предохранители, утилизируемые АКБ или на любую продукцию, которая, по мнению Fluke, использовалась не по назначению, модифицировалась, не обслуживалась вовремя или была повреждена при происшествии или нестандартных условиях эксплуатации. Корпорация Fluke гарантирует работу программного обеспечения в соответствии с функциональными характеристиками в течение 90 дней, а также подтверждает то, что оно записано надлежащим образом на бездефектный носитель. Корпорация Fluke не гарантирует безошибочную или бесперебойную работу программного обеспечения.

Пожизненная гарантия

Каждый прибор Fluke 20, 70, 80, 170, 180 и 280 серий DMM (ЦМ), приобретенных после 1 октября 1996 года в течение срока жизни не должен содержать дефектов материалов и производства. Настоящая гарантия не распространяется на плавкие предохранители, одноразовые батареи, а также на повреждения, полученные прибором в результате небрежного отношения, ненадлежащего использования, загрязнений, переделки, чрезвычайных происшествий или ненормальных условий работы или эксплуатации, в том числе на неисправности, вызванные использованием в условиях, которые выходят за пределы, установленные спецификацией изделия, а также нормальным износом и поломками механических компонентов. Настоящая гарантия дается только первоначальному покупателю и не подлежит передаче. Срок гарантии 10 лет с даты покупки распространяется и на жидкокристаллический экран. По истечении указанного срока компания Fluke обязуется в течение времени жизни ЦМ бесплатно менять вышедший из строя жидкокристаллический экран при условии погашения клиентом текущей стоимости приобретения компонента.

Для доказательства владения и даты покупки, пожалуйста, заполните и верните регистрационную карточку, поставляемую с продуктом.

Техническое обслуживание

Fluke может, на свое усмотрение, безвозмездно чинить, заменять или возмещать стоимость приборов бракованных продуктов, купленных у авторизованных дилеров Fluke по средней мировой цене. Fluke оставляет за собой право взимать плату за импорт деталей, предназначенных для ремонта или замены, если приобретенное в одной стране изделие отправили для ремонта в другую страну. Отошлите неисправный продукт Fluke с описанием проблемы в ближайший авторизованный сервисный центр Fluke,一起 with a предоплаченной страховкой. Компания Fluke оплачивает обратную пересылку изделия, отремонтированного или замененного по гарантии. Перед выполнением любого негарантийного ремонта компания Fluke оценивает затраты и получает разрешение, затем выставляет клиенту счет за ремонт и обратную транспортировку.

Настоящая гарантия является единственным средством правовой защиты покупателя. Никаких других гарантий, таких как пригодность для какой-либо определенной цели, не заявлено ни явным, ни подразумеваемым образом. КОРПОРАЦИЯ FLUKE НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ, НЕПРЯМОЙ, ПОБОЧНЫЙ ИЛИ ЛОГИЧЕСКИ ВЫТЕКАЮЩИЙ УЩЕРБ ИЛИ УБЫТОК, ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ДАННЫХ, ВОЗНИКШИЙ ПО ЛЮБОЙ ПРИЧИНЕ ИЛИ ПОДСЧИТАННЫЙ ИСХОДЯ ИЗ ЛЮБОГО ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ. Уполномоченные дилеры лишены права расширять гарантию за счет компании Fluke.



Поскольку в некоторых странах не разрешается исключение или ограничение подразумеваемых гарантий либо побочного или косвенного ущерба, настоящее ограничение ответственности на клиентов, проживающих в этих странах, не распространяется.

Информация о предохранителях и гарантии

Правила выбора предохранителя

Модель	Требования к предохранителю
21-III/75-III/73-III	предохранитель код 871173 630 mA 250 В предохранитель код 803293 11 A 1000 В
27 (серийный номер < 7247001)	предохранитель код 871173 630 mA 250 В предохранитель код 871202 3 A 600 В предохранитель код 892583 15 A 600 В
27 (серийный номер > 7247001)	предохранитель код 943121 440 mA 1000 В предохранитель код 803293 11 A 1000 В
83/85/87 (серийный номер > 6565000)	предохранитель код 943121 440 mA 1000 В предохранитель код 803293 11 A 1000 В
83-III/85-III/87-III 87-IV/89-IV/187/189/287/289/ 77-III/79-III/23-III/26-III/175/177/179-IV/27-II/28-II	предохранитель код 943121 440 mA 1000 В предохранитель код 803293 11 A 1000 В
111/112/115/117/233	предохранитель код 803293 11 A 1000 В
1577/1587	предохранитель код 943121 440 mA 1000 В
1503/1507	предохранитель код 2279339 315 mA 1000 В
787/789	предохранитель код 943121 440 mA 1000 В (2 шт.)

Руководство по выбору	110/111/112	114/115/116/117	27-II/28-II/27	175/177	179	III/83/III серия 80	87/89 IV	87 B	233	287/289/187/189	43В	Серия 120	Серия 190	51/52/53/54/11	705/707	715	725/726	741/743	744	787/789	1587 FC	1577	
TRAK	•	•	•	•	•	83V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	789	•	•	
PV350 (давление)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FOM (оптоволо- коный)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Модель	Совместимость прибора	Кабель
FVF-BASIC	Fluke серия 280, 789, 1550B, 1653, серия 180	USB/IR
FVF-SC2	Fluke серия 280, 789, 1550B, 1653, серия 180	USB/IR
FVF-SC4	Fluke 8808A, 8845A, 8846A, 45*	USB/Последовательный
IR189USB	USB-кабель для цифровых мультиметров Fluke-18X и 28X	USB/IR

Информация о замене предохранителей

Компания FLUKE не осуществляет продажу предохранителей. Замена предохранителя может быть выполнена официальным сервисным центром компании FLUKE в рамках стандартной процедуры «Диагностика». Для замены предохранителя на вашем приборе обратитесь в официальный сервисный центр FLUKE.

Стандартные услуги сервисного центра Fluke

Диагностика, ремонт и калибровка приборов Fluke. Стандартный гарантийный период после ремонта составляет 90 дней.

Специальные услуги сервисного центра Fluke

- Проверка приборов Fluke: процедура подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям с выдачей свидетельства установленного образца.
- Предоставление расширенной гарантии на один год: бесплатные сервисные услуги на ремонт и аккредитованную калибровку в течение срока действия.

Контакты сервисного центра FLUKE в России: 125040, г. Москва, ул. Скаковая, д. 36, стр. 3; тел. (499) 745-05-29; ruservicedesk@fluke.com.

A	V	IR	Размер в мм.	№ детали, кол-во 1
63mA (с задержкой)	250 В		6,35x32	163030
125mA (с задержкой)	250 В		6,35x32	166488
250mA (с задержкой)	250 В		6,35x32	166306
315 mA	1000 В	10kA	6,35x32	2279339
440 mA	1000 В	10kA	10.3x34.9	943121
500 mA	250 В	1500A	5x20	838151
630 mA	250 В	1500A	5x20	740670
1A	600 В	10kA	10.3x34.9	830828
1A	500 В	50kA	6.35x 32	2530449
1,25A	600 В		6,35x32	2040349
3,15A	500 В		6,35x32	2030852
11A	1000 В	17kA	Заменен предохранителем 11 A, 1000B, 20kA; 803293	
11A	1000 В	20kA	10.3x38.1	803293
15A	600 В	100kA	10.3x38.1	892583
20A	600 В	20A 600B	Заменен на 15A, 600B, 100kA предохранитель; деталь № 892583	

Номиналы предохранителей инструмента Fluke указаны на его задней панели или в руководстве пользователя. Руководство пользователя см. на сайте Fluke в разделе информации о продуктах. Руководство о замене предохранителей см. на сайте Fluke в разделе о техническом обслуживании.

Информация о сервисном центре

Аккредитация Сервисного центра ООО «Флюк СИАЙЭС»

Компания ООО «Флюк СИАЙЭС» всегда прислушивается к пожеланиям своих клиентов. Ранее для удобства обслуживания в Сервисном центре ООО «Флюк СИАЙЭС» клиентам предлагалась услуга поверки вместе с ремонтом и калибровкой, проводимая государственными метрологическими институтами, что занимало дополнительное время. Сейчас мы рады сообщить о том, что по результатам выездной оценки соответствия критериям аккредитации Сервисный центр ООО «Флюк СИАЙЭС» был аккредитован в национальной системе аккредитации в области обеспечения единства измерения для выполнения работ и (или) оказания услуг по поверке средств измерений в соответствии с частью 2 статьи 18 Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2011 г. № 845 «О Федеральной службе по аккредитации».

Почему нужно делать поверку приборов именно у нас?

- «Проверка под ключ»: ремонт прибора и повторная поверка без необходимости обращаться в сторонние сервисные центры в случаях, когда оборудование не проходит поверку по причине неисправности;
- работа по корпоративным договорам;
- новейшее оборудование для проведения проверочных работ;
- «мы знаем, как поверять наши приборы!»
- поверка оборудования прочих производителей.

Почему стоит обращаться в Сервисный центр ООО «Флюк СИАЙЭС»:

- Аккредитация по Российским и Западным стандартам: ИСО/МЭК 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и «Требованиями к выполнению калибровочных работ», утвержденным постановлением Госстандарта России от 21.09.1994 г. № 17 и зарегистрированным Министром России 24.01.1995 г. под № 782;
- лаборатория оснащена современным оборудованием высокой точности;
- большие возможности и гарантированное высокое качество работ;
- полный цикл сервисных услуг: ремонт — настройка — поверка;
- фиксированные сроки выполнения работ по ремонту и калибровке;
- техническое обслуживание оборудования сервисными центрами компании по всему миру;
- автоматизированный процесс выполнения калибровки/поверки средств измерений с помощью программного обеспечения Met/Team;
- мы знаем, как работать с нашими приборами!

Адрес Сервисного центра:

125167, Москва, Ленинградский проспект, д. 37, стр. 9, подъезд 2.

Телефон: 8 (495) 664-74-74

Email: ruservicedesk@fluke.com

Информация о сервисном центре

Перечень поддерживаемого оборудования:

Сервисный центр ООО «Флюк СИАЙЭС» поддерживает большинство моделей и приборов компании Fluke и Tektronix в России, а также полностью организует процесс сопровождения прибора в сервисных центрах Европы и США от отправки до возвращения в Россию.

В перечне ниже предоставлена более подробная информация*:

Fluke IG

Модели	Сервис в РФ	Сервис в Европе/США
Мультиметры	*	
Портативные осциллографы	*	
Анализаторы качества электроэнергии*	*	
Калибраторы процессов	*	
Токовые клещи	*	
Тестеры электроустановок		*
Измерители сопротивления изоляции*	*	
Цифровые термометры*	*	
Тепловизоры		*

Fluke Networks

Модели	Сервис в РФ	Сервис в Европе/США
Кабельные анализаторы по меди	*	
Оптические кабельные анализаторы		*
Локаторы неисправностей	*	
Кабельный тестер Micoscanner2	*	

Fluke Calibration

Модели	Сервис в РФ	Сервис в Европе/США
Многофункциональные калибраторы	*	
Специализированные калибраторы	*	
Калибраторы осциллографов	*	
Точные мультиметры	*	
Электротехнические стандарты	*	
Эталоны переноса и измерения переменного тока		*
Эталонные источники ВЧ-сигнала	*	
Калибраторы температуры	*	
Калибраторы давления		*

* Более детальную информацию уточняйте по почте: ruservicedesk@fluke.com, телефону: 8 (495) 664-74-74

Информация о сервисном центре

Программа расширенной гарантии

Сервисный центр ООО «Флюк СИАИЭС» запускает программу расширенной гарантии по продуктам компании Fluke Calibration, которая состоит из 3-х пакетов услуг:

Услуги	Серебряный план 1	Серебряный план 2	Золотой план
Один дополнительный год гарантии	*	*	*
Калибровка после ремонта	*	*	*
Аккредитованная поверка после ремонта		*	*
Ежегодная аккредитованная поверка			*
Установка обновлений ПО в ходе ремонта	*	*	*
15 % скидка на услуги сервиса ¹	*	*	
15 % скидка на услуги калибровки и настройки ²	*	*	
20 % скидка на консультирование по MET/TEAM			*
10 % скидка на установку доп. опций			*
Приоритетная подготовка к отправке	*	*	*
Транспортные услуги ³			*

1. Скидка распространяется на сервисные услуги по исправлению дефектов, не покрываемых выбранным планом расширенной гарантии.

2. Скидка распространяется на сервисные услуги по настройке приборов в случае дефектов, не покрываемых выбранным планом расширенной гарантии.

3. Транспортные услуги оказываются в соответствии со стандартными сроками отправки оборудования 2-3 дня.

Модельный ряд программ расширенной гарантии:



Fluke 5725A



Fluke 5730A



Fluke 5790B

Серебряный план 1	*	*	*
Серебряный план 2	*	*	*
Золотой план	*	*	*



Fluke 5080A



Fluke 5320A



Fluke 5502A/5502E

Серебряный план 1	*	*	*
Серебряный план 2	*	*	*
Золотой план	*	*	*



Fluke 5522A



Fluke 9500B



Fluke 9510/9530

Серебряный план 1	*	*	*
Серебряный план 2	*	*	*
Золотой план	*	*	*



Fluke 8845A/8846A



Fluke 8808A



Fluke 8508A

Серебряный план 1	*	*	*
Серебряный план 2	*	*	*
Золотой план	*	*	*

Пользуйтесь услугами послепродажной поддержки Fluke

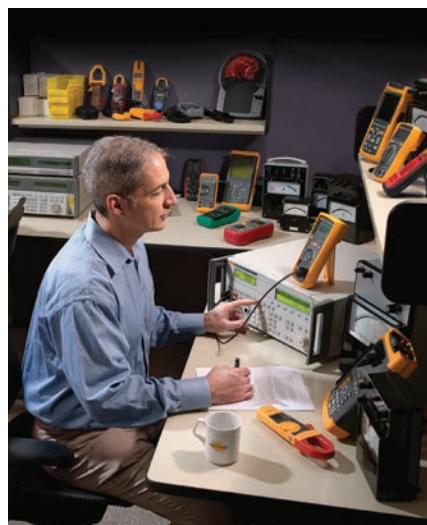
Знаете ли вы, что команда послепродажного обслуживания Fluke, при необходимости, может предложить гораздо больше, чем обычный ремонт и калибровка вашего инструмента? Система обслуживания клиентов Fluke в европейских странах предлагает широкий перечень возможностей, которыми можно воспользоваться через местные сервисные центры. В то же время Fluke привлекает к экспертизе более 150 сотрудников обслуживающего персонала, которые сконцентрированы на предоставлении самого лучшего и комплексного послепродажного обслуживания.

Сервисный центр Fluke имеет дело с широким перечнем различного оборудования

В рамках улучшения обслуживания клиентов, мы предлагаем внушительный перечень ремонтов и калибровок для огромного перечня оборудования.

Fluke производит оборудование, такое как:

Бренды Fluke	Типы инструментов
Fluke	Цифровые мультиметры
Hart Scientific	Электрические стандарты
Сети Fluke	Медицинское оборудование
Fluke Biomedical	Регистраторы данных
Raytek	Тепловизоры
Надежные измерители питания	Термометры
Robin	Давление
LEM Instruments	Function Generators
BEHA	Оциллографы
Norma	Тестеры электроустановок
Wavetek/Datron	Тестеры PAT
Metron	Токоизмерительные клещи
DHI	Анализаторы питания
Comark	EX meters
Amprobe	Плюс многие другие



Почему вы должны пользоваться сервисом Fluke?

- Используются оригинальные запчасти производителя
- Все инструменты проверяются на последние обновления
- Гарантия на ремонт, которая действует на весь прибор
- Глубокое знание продукта
- Аккредитованная калибровка
- Отслеживание калибровок доступно на всех продуктах
- Полная проверка прибора во время проверочного цикла
- Полнотью безопасные тесты на подключенном оборудовании

С какими инструментами мы можем также вам помочь?

Мы также можем предложить калибровку и ремонт инструментов других производителей по запросу:

- Tektronix
- Agilent
- Brüel & Kjaer
- Philips
- Megger
- Seaward
- Kewtech
- Lecroy
- Hioki
- Yokogawa
- Druck
- Iwatsu и др.

Какие другие услуги мы предлагаем?

- Золотая поддержка для сетей Fluke
- Золотые планы CarePlans по поддержке калибровочных продуктов
- Полный перечень договоров о поддержке
- Программы расширенной гарантии
- Обновление инструментов
- Возможные модернизации
- Управление ресурсами
- Напоминания о калибровках

Какие сервисы мы вам предлагаем?

- Ремонт в течение 5 дней на всех актуальных продуктах
- 5 или менее дней для калибровки (не включая ремонт)
- 3 дня на калибровки по программе Gold CarePlan
- 1-2 дня на калибровки сетей по программе Networks Gold
- Изъятие оборудования, где возможно

Система онлайн заявок

Почему бы не использовать нашу систему заявок онлайн, где вы можете записывать ваши приборы, получать информацию о ценах и номера RMA для оформления возвратов.

www.fluke.com/servicema



Другие каталоги Fluke

В дополнение к продуктам, отраженным в данном каталоге средств тестиования Fluke также предлагает широкий ассортимент иных продуктов, обзор которых представлен в следующих каталогах.

Fluke Calibration:

Краткий каталог продуктов и услуг

Этот каталог дает вам возможность одним взглядом оценить широкий ассортимент продуктов, предлагаемых Fluke Calibration: калибраторы и эталоны, программное обеспечение, сервисная поддержка и обучение в области электротехники, измерителей температуры, давления, РЧ и калибровки расхода.

Чтобы получить копию, перейдите на сайт: www.flukecal.eu/catalogs

Каталог промышленных калибраторов

Этот каталог включает полный перечень точных, прочных и надежных изделий для калибровки в поле и на тестовом стенде. Разделы включают широкий перечень мультифункциональных, mA-калибраторов, калибраторов давления, температурных калибраторов и инструментов сбора данных. Плюс порядка 40 страниц примеров с установками температуры и давления.

Чтобы получить копию, перейдите на сайт: www.flukecal.eu/catalogs

Сети Fluke

Каталог Сертификации медных кабелей и решений для тестирования

Данный каталог обеспечивает широкий обзор продуктовой линейки Fluke Networks: сертификация, устранение проблем, а также инструменты для профессионалов, которые разворачивают и обслуживают медные и оптоволоконные кабельные сети. Наши приборы могут применяться при развертывании самых сложных центров обработки данных и восстановлении телефонных линий после катастроф, их репутация легендарной надежности и беспрецедентной производительности позволяет уверенно и эффективно выполнять работы. Для заказа печатной версии перейдите на сайт:

<http://www.flukenetworks.com/EMEA-solutions-catalog?ls=FIG&lsd=catalog>

