

FLUKE®

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2020-2021





О компании Fluke	4-5	Анализ качества электрической энергии и энергопотребления.....	38
Цифровые мультиметры.....	6	Рекомендуемые продукты.....	39
Рекомендуемые продукты.....	7	Руководство по выбору.....	40-41
Руководство по выбору.....	8-9	Приборы для проверки батарей.....	42
Токоизмерительные клещи.....	10	Рекомендуемые продукты.....	43
Рекомендуемые продукты.....	11	Руководство по выбору.....	43
Руководство по выбору.....	12-13	Портативные калибраторы	44
Мониторинг состояния	14	Рекомендуемые продукты.....	45-48
Рекомендуемые продукты.....	15	Руководство по выбору.....	49-51
Настольные мультиметры	16	Искробезопасные приборы	52
Рекомендуемые продукты.....	17	Портативные осциллографы.....	53
Руководство по выбору.....	17	Рекомендуемые продукты.....	54
Уровнемеры и дальнометры.....	18	Руководство по выбору.....	55
Рекомендуемые продукты.....	19	Визуализация в промышленных целях	56
Руководство по выбору.....	20-21	Рекомендуемые продукты.....	57-60
Приборы для измерения сопротивления заземления	22	Руководство по выбору.....	61-65
Рекомендуемые продукты.....	23	Инструменты для контроля за вибрацией и центрированием.....	66
Руководство по выбору.....	23	Рекомендуемые продукты.....	67
Многофункциональные тестеры электроустановок	24	Диэлектрические инструменты.....	68
Рекомендуемые продукты.....	25	Рекомендуемые продукты.....	69
Руководство по выбору.....	26	Руководство по выбору.....	70
Портативные тестеры бытовых приборов	27	Принадлежности	71
Рекомендуемые продукты.....	28	Рекомендуемые принадлежности	72
Руководство по выбору.....	29	Измерительные провода/предохранители	73
Тестеры Электрооборудования.....	30	Модульные измерительные провода.....	74
Рекомендуемые продукты.....	31	Комплекты измерительных проводов	75
Руководство по выбору.....	32	Принадлежности для измерения температуры	76
Качества воздуха в помещении.....	33	Чехлы и футляры	77
Рекомендуемые продукты.....	34	Токовые клещи	78
Руководство по выбору.....	35	Рекомендуемые принадлежности	79
Измерители сопротивления изоляции	36	Инструменты промышленного Ethernet	80
Рекомендуемые продукты.....	37	Рекомендуемые продукты.....	81
Руководство по выбору.....	37	Руководство по выбору.....	81

О КОМПАНИИ FLUKE

Безопасные решения для успешного выполнения

Ваших задач

Мы работаем ежедневно в корпорации Fluke, тем самым предоставляя Вам возможность уверенно выполнять необходимую работу. Мы стремимся обеспечить Вашу безопасность, помочь достичь цели и предоставить Вам оборудование, максимально удовлетворяющее требованиям Вашего производства. Наше современное, высокотехнологичное производство постоянно развивается, потому что над техническим обслуживанием оборудования, его контролем, испытанием и совершенствованием работают такие же профессионалы, как и Вы.

Будущее корпорации Fluke

Основатель нашей компании г-н Джон Флюк (John Fluke) был человеком, который “отлично выполнил поставленную задачу”. Его стратегия основывалась на совершенствовании способа функционирования оборудования, и он считал, что диагностика и измерение являются самыми надежными и эффективными методами выполнения данной задачи.

В настоящее время мы расширяем линейку нашей продукции, выходя за границы физических инструментов, которые определяли ранее наше производство. Однако следует отметить, что одно остается неизменным для компании Fluke — это наша ответственность перед людьми, использующими наши приборы.

Один мир — одна корпорация Fluke

Круглый год и по всему миру корпорация Fluke возглавляет мероприятия, которые объединяют сообщества для достижения большего влияния. Одним из таких примеров является конкурс WorldSkills, который являет собой эпицентр профессионального образования и подготовки. Корпорация Fluke поддерживает контакты со студентами и специалистами со всего мира для организации обмена передового опыта и ознакомления с вопросами, связанными с возможностями корпорации Fluke ликвидировать наиболее значимые недостатки в профессиональной подготовке, охватывающие все сферы деятельности.

Продвижение наших обязательств на новый уровень

Поддержка корпорации Fluke не начинается и не заканчивается с приобретением прибора. На нашем веб-сайте размещаются сотни полезных источников информации в виде публикации в блогах, видеоматериалов, руководств, содержащих практические советы и инструкции и т.п., которые помогут поддерживать на высоте Ваш профессиональный уровень. Перейдите на веб-сайт корпорации Fluke по ссылке <https://www.fluke.com/ru-ru>

FLUKE на высоте

Оценка #1*

Инновация Качество Ценность



Лучший продукт
2018 Продукт года
По данным журнала Plant engineering

Лучшее решение
2019 Награда в области инженерного выбора
По данным журнала Control Engineering

Лучшее новаторское решение
2018 Победители в области новаторского решения
По данным сайта protoolreviews.com

Лучшее в системе безопасности
2019 Награда в области создания нового продукта
Средства защиты, аппаратура и оборудование
Выставка MCEE (Монреаль, Канада)

Лучшее в качественно новой технологии
2018 Награда в области представления качественно нового изделия
По данным журнала Processing Magazine

*2019 IMI Анализ международных торговых марок по принципу равенства с учетом индивидуальности

FLUKE

В ЦИФРАХ

1948 — **71** — 2019
ГОД



1250
ПРИБОРОВ

1497
ПАТЕНТОВ



4000+ **СОТРУДНИКОВ**



100+ СТРАН

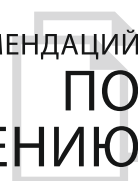


562 СТАТЕЙ,
РАЗМЕЩЕННЫХ В СЕТИ

565
ВИДЕО



789 РЕКОМЕНДАЦИЙ
ПО
ПРИМЕНЕНИЮ



76 ИНТЕРНЕТ-
СЕМИНАРОВ
ПО ЗАПРОСУ



5 ОНЛАЙН
КУРСОВ

ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

Когда срок службы немаловажен

Цифровые мультиметры Fluke (DMMs) эксплуатируются часто и практически повсеместно; они способны выявлять наибольшее количество проблемных ситуаций по сравнению с другими приборами для тестирования. Каждый мультиметр может работать в самых жестких промышленных условиях, поскольку прошел испытания на прочность при падении, ударе и воздействии влаги. Любой из цифровых мультиметров Fluke гарантирует получение точных результатов измерений, оптимальную и надежную работу, предоставляя безопасность в работе и максимальные доступные гарантийные обязательства.

Корпорация Fluke предлагает полную номенклатуру цифровых мультиметров. Вне зависимости от того, работаете ли Вы в бытовых условиях или в коммерческой области, с оборудованием систем управления отоплением, вентиляцией и кондиционированием или другим электрооборудованием, - специально для Вас предлагается цифровой мультиметр Fluke.

Для получения дополнительной информации по мультиметрам перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ



Промышленный мультиметр Fluke 87V

Мультиметр Fluke 87V быстро определяет проблемы в сигналах сложной формы. Промышленный мультиметр Fluke 87V обладает разрешающей способностью и точностью, позволяющими наиболее эффективно устранять неисправности на электроприводах, в системах автоматизации производства, в системах распределения энергии и в электромеханическом оборудовании. Фильтр нижних частот позволяет устранять неисправности на частотно-регулируемых приводах и измерять сигналы с периодом до 250 мкс.

Прибор позволяет измерять частоту до 200 кГц, скважность в %, сопротивление, проверку целостности и диодов. В его состав входит также встроенный термометр, позволяющий считывать температурные показания без использования отдельного прибора.

Правильное измерение ШИМ-сигналов приводов электродвигателя

Прибор Fluke 87V обладает уникальной функцией точного проведения измерений сигналов с помехами на частотно-регулируемых приводах. Специальное экранирование делает возможным блокировку высокочастотных помех с большой энергией, создаваемых сложными приводными системами.

Электрическая безопасность

Все входы мультиметра 87V соответствуют категориям электробезопасности CAT III 1000 В/CAT IV 600 В. Они могут выдерживать импульсы более 8000 В.



Цифровые мультиметры Fluke серии IIx с функцией измерения среднеквадратичных значений

Серия Fluke IIx включает в себя пять цифровых мультиметров для измерения среднеквадратичных значений, каждый из которых предназначен для конкретных пользователей. Компактные приборы обеспечивают удобное управление, осуществляемое одной рукой, и имеют дисплей с подсветкой, на котором отображаются большие, легко читаемые цифры.

- Мультиметр электромонтера Fluke 117 идеально подходит для работы на коммерческих и гражданских предприятиях с использованием функции бесконтактного определения напряжения с целью обеспечения быстрого и безопасного функционирования.
- Мультиметр Fluke 116 с функцией измерения температуры и тока (в мкА) разработан для специалистов по системам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- Мультиметр Fluke 115 для тестирования устройств в полевых условиях является идеальным решением для тестирования широкого круга электрических и электронных устройств.
- Мультиметр Fluke 114 является наилучшим прибором для поиска неисправностей в электрических цепях и предназначен для тестирования цепей по принципу "годен/не годен".
- Мультиметр Fluke 113 предназначен для проведения основных электроизмерений и устранения большинства проблем, связанных с электрическими цепями.



Цифровой мультиметр Fluke 179 с функцией измерения среднеквадратичных значений

Мультиметр Fluke 179 является прибором, который предпочитают использовать профессиональные технические специалисты во всем мире. Он включает функции по выявлению неисправностей, с которыми Вы сталкиваетесь ежедневно, а также имеет подсветку цифрового дисплея, аналоговую шкалу и встроенное устройство для измерения температуры.

Работает когда нужно и где нужно

Мультиметр Fluke 179 с функциями измерения среднеквадратичных значений проходит проверку независимой лабораторией на предмет его использования в качестве прибора категории электробезопасности CAT III 1000 В/CAT IV 600 В. Мультиметр серии 179 поставляется в эргономичном корпусе с защитным чехлом и имеет бессрочную гарантию.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ЦИФРОВОГО МУЛЬТИМЕТРА



Модели	Приборы с улучшенными характеристиками		Многофункциональные приборы		
	289/287	87V	175/177	179	233
Основные характеристики					
Число отсчетов	50000	20000	6000	6000	6000
Измерение среднеквадратичных значений	Переменный / постоянный ток	Переменный ток	Переменный ток	Переменный ток	Переменный ток
Основная погрешность по постоянному току	0,025 %	0,05 %	0,15 % / 0,09 %	0,09 %	0,25 %
Полоса пропускания	100 кГц	20 кГц			
Автоматический/ручной выбор диапазона измерений	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Разряды	4-1/2	4-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2
Категория взрывобезопасности по классификации ATEX					
Измерения					
Напряжение перем./пост. тока	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Переменный/ постоянный ток	10 А	10 А	10 А	10 А	10 А
Сопротивление	500 МОм	50 МОм	50 МОм	50 МОм	40 МОм
Частота	1 МГц	200 кГц	100 кГц	100 кГц	50 кГц
Емкость	100 000 мкФ	10 000 мкФ	10 000 мкФ	10 000 мкФ	10 000 мкФ
Температура	(+) 1350 °С	(+) 1090 °С		(+) 400 °С	(+) 400 °С
Проводимость/ дБ	50 нСм/60 дБ	50 нСм/-			
Коэффициент заполнения/ширина импульса	•/•	•/•			
Проверка целостности цепи/проверка диодов	•	•	•	•	•
Измерения, проводимые на электроприводе (ASD)	• (289)	•			
VoltAlert™, бесконтактное обнаружение напряжения					
VCHECK™					
Низкоомный	• (289)				
LoZ: низкий входной импеданс	• (289)				
Измерение слабых токов (мкА)	•	•			
Дисплей					
Поддержка Fluke Connect®	•*				
Подсветка	Двухуровневая	Двухуровневая	•	•	•
Графический дисплей трендов	•		•/•		
Диагностика и данные					
Снятие мин./макс. показаний с меткой времени	•/•	•/-	•/-	•/-	•/-
Ручное/автоматическое удержание показаний	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Относительные измерения	•	•			
Автономная регистрация измерений	•				
Выявление трендов	•				
Количество запоминаемых показаний	10000				
USB интерфейс	•				
Другие характеристики					
Автоматический выбор перем./пост. напряжения					
Разрешение инфракрасной камеры					
Совместимость с гибкими токовыми датчиками iFlex					
Испытательное напряжение для проверки изоляции					
Определение коэффициента диэлектрических потерь (PI) / коэффициента поляризации (DAR)					
Герметичность и влагозащита					
Гарантийные обязательства и электробезопасность					
Гарантия, лет	На весь срок службы	На весь срок службы	На весь срок службы	На весь срок службы	3
Сигнализация о неправильном подключении	•	•			
Степень защиты (IP)		IP30			
Категория безопасности EN61010-1 CAT III	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Категория безопасности EN61010-1 CAT III	600 В	600 В	600 В	600 В	600 В



Модели	Компактные измерительные приборы			Специальные измерительные приборы			
	117/115	116	114/113	279 FC	1587 FC	28 II/28 II Ex	27 II
Основные характеристики							
Число отсчетов	6000	6000	6000	6000	6000	20000	6000
Измерение среднеквадратичных значений	Переменный ток	Переменный ток	Переменный ток	Переменный ток	Переменный ток	Переменный ток	
Основная погрешность по постоянному току	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,09 %	0,09 %	0,05 %	0,1 %
Полоса пропускания						20 кГц	30 кГц
Автоматический/ручной выбор диапазона измерений	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Разряды	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	4-1/2	4-1/2 / 3-1/2	3-1/2
Категория взрывобезопасности по классификации ATEX						Ex (28 II)	
Измерения							
Напряжение перем./пост. тока	600 В	600 В	600 В	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Переменный/ постоянный ток	10 А	600 мкА		2500 А перем.тока (с датчиком iFlex)	400 мА	10 А	10 А
Сопротивление	40 МОм	40 МОм	40 МОм	50 МОм	50 МОм	50 МОм	50 МОм
Частота	100 кГц	100 кГц		100 кГц	100 кГц	200 кГц	200 кГц
Емкость	10 000 мкФ	10 000 мкФ		10 000 мкФ	10 000 мкФ	10 000 мкФ	10 000 мкФ
Температура		+400°C		От -10°C до +200°C (Инфракрасная камера)	+537 °C	+ 1090 °C	
Проводимость/ дБ						60 нСм/-	60 нСм/-
Коэффициент заполнения/ширина импульса						•/•	•/•
Проверка целостности цепи/проверка диодов	•	•	•	•	•	•	•
Измерения, проводимости на электроприводе (ASD)				•	•	•	
VoltAlert™, бесконтактное обнаружение напряжения	• (117)						
VCHECK™			•				
Низкоомный							
LoZ: низкий входной импеданс	• (117)	•	•				
Измерение слабых токов (мкА)		•					•
Дисплей							
Поддержка Fluke Connect®				•	•		
Подсветка	•	•	•	•	•	Двухуровневая	Двухуровневая
Графический дисплей трендов							
Диагностика и данные							
Снятие мин./макс. показаний с меткой времени	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Ручное/автоматическое удержание показаний	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Относительные измерения						•	•
Автономная регистрация измерений							
Выявление трендов				(с приложением Fluke Connect)	(с приложением Fluke Connect)		
Количество запоминаемых показаний							
Другие характеристики							
Автоматический выбор перем./пост. напряжения	• (117)	•	•				
Разрешение инфракрасной камеры				80 x 60 пикс.			
Совместимость с гибкими токовыми датчиками iFlex				•			
Испытательное напряжение для проверки изоляции					50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В		
Определение коэффициента диэлектрических потерь (PI) / коэффициента поляризации (DAR)					•		
Герметичность и влагозащита						•	•
Гарантийные обязательства и электробезопасность							
Гарантия, лет	3	3	3	3	3	На весь срок службы / 3	На весь срок службы
Сигнализация о неправильном подключении					•	•	•
Степень защиты (IP)	IP42	IP42	IP42	IP40	IP40	IP67	IP67
Категория безопасности EN61010-1 CAT III	600 В	600 В	600 В	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Категория безопасности EN61010-1 CAT III			600 В (113)	600 В	600 В	600 В	600 В

ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ

Измерения, на которые можно уверенно положиться

Провода, находящиеся в ограниченных пространствах. Шкафы и панели, находящиеся в труднодоступных местах. Кабели большого сечения. Мы учитываем все условия Вашей рабочей зоны и разработали продукцию, позволяющую получить помехоустойчивые и достоверные показания. Благодаря своему передовому исполнению, цифровые токоизмерительные клещи, разработанные корпорацией Fluke, зарекомендовали себя в качестве надежных, современных (на текущий момент) токоизмерительных приборов. Конструкция токоизмерительных клещей проста в использовании и не предполагает использования хитроумных приспособлений.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru



РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КЛЕЩЕЙ



Модели	Для бытовых и коммерческих нужд			Многофункциональные приборы		Промышленные электрические			Для систем отопления, вентиляции и кондиционирования
	323	324	325	374 FC	375 FC	365	376 FC	381	902 FC
Измерения									
Переменный ток	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Напряжение переменного тока	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сопротивление	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Проверка целостности цепи	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Напряжение постоянного тока	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Постоянный ток		•		•	•	•	•	•	•
Измерение среднеквадратичных значений	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Частота			•		•		•	•	
Напряжение переменного тока + постоянного тока									
Переменный ток + Постоянный ток									
Мин/макс/средн.	/-/-	/-/-	•/•/-	•/•/-	•/•/-	/-/-	•/•/-	•/•/•	•/•/-
Температура		•	•	•	•		•	•	•
Емкость		•	•	•	•		•	•	•
Специальные характеристики									
Fluke Connect™				•	•		•		•
Измерение пускового тока				•	•		•	•	
Фильтр низких частот							•	•	
Регистрация гармоник, мощности, данных									
Гибкий токоизмерительный датчик 18" iFlex				Опционально	Опционально		Входит в комплект	Входит в комплект	
Гибкий токоизмерительный датчик 10" iFlex				Опционально	Опционально		Опционально	Опционально	
Дистанционный дисплей						Разъемный с кабелем			
Фонарик						•			
Дисплей									
Удержание показаний	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Подсветка		•	•	•	•	•	•	•	•
Технические характеристики									
Раскрытие губок	30 мм	30 мм	30 мм	34 мм	34 мм	18 мм	34 мм	34 мм	30,5 мм
Измерение переменного тока	от 0 до 400,0 А	от 0 до 400,0 А	от 0 до 400,0 А	от 0 до 600,0 А	от 0 до 600,0 А	от 0 до 200,0 А	от 0 до 999,9 А	от 0 до 999,9 А	от 0 до 600,0 А
Погрешность измерения переменного тока	2% ± 5 значений	2% ± 5 значений	2% ± 5 значений	2% ± 5 значений	2% ± 5 значений	2% ± 5 значений	2% ± 5 значений	2% ± 5 значений	2% ± 5 значений
Измерение постоянного тока		от 0 до 400,0 А	от 0 до 400,0 А	от 0 до 600,0 А	от 0 до 600,0 А	от 0 до 200,0 А	от 0 до 999,9 А	от 0 до 999,9 А	от 0 до 200 мкА
Погрешность измерения постоянного тока		2% ± 5 значений	2% ± 5 значений	2% ± 5 значений	2% ± 5 значений	2% ± 5 значений	2% ± 5 значений	2% ± 5 значений	1% ± 5 значений
Измерение 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 1000 В	600,0 В	от 0 до 1000 В	от 0 до 1000 В	от 0 до 1000 В
Погрешность измерения напряжения переменного тока	1,5% ± 5 значений	1,5% ± 5 значений	1,5% ± 5 значений	1,5% ± 5 значений	1,5% ± 5 значений	1,5% ± 5 значений	1,5% ± 5 значений	1,5% ± 5 значений	1,5% ± 5 значений
Измерение напряжения постоянного тока	от 0 до 600,0 В	от 0 до 600,0 В	от 0 до 600,0 В	от 0 до 1000 В	от 0 до 1000 В	600,0 В	от 0 до 1000 В	от 0 до 1000 В	от 0 до 600,0 В
Погрешность измерения напряжения постоянного тока	1% ± 5 значений	1% ± 5 значений	1% ± 5 значений	1% ± 5 значений	1% ± 5 значений	1,5% ± 5 значений	1% ± 5 значений	1% ± 5 значений	1% ± 5 значений
Сопротивление	от 0 до 4000 Ом	от 0 до 4000 Ом	от 0 до 40,00 кОм	от 0 до 6000 Ом	от 0 до 60 кОм	от 0 до 6000 Ом	от 0 до 60 кОм	от 0 до 60 кОм	от 0 до 60 кОм
Частота			500 Гц		500 Гц		500 Гц	500 Гц	
Питание устройства									
Автоматическое отключение	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гарантийные обязательства и безопасность									
Гарантия, лет	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Категория электробезопасности (EN61010-1)	CAT III 600 В, CAT IV 300 В	CAT III 600 В, CAT IV 300 В	CAT III 600 В, CAT IV 300 В	CAT III 1000 В, CAT IV 600 В	CAT III 1000 В, CAT IV 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 IV 300 В

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ



Токоизмерительные клещи Fluke 376 FC с функцией измерения среднеквадратичных значений

Сохраняйте результаты и определяйте измерения в динамике для выявления периодически возникающих неисправностей

Токоизмерительные клещи Fluke 376 FC с функцией измерения среднеквадратичных значений являются незаменимым инструментом, предназначенным для выполнения чрезвычайно широкого диапазона электрических измерений.

- Подключите клещи к Вашему смартфону с помощью программного обеспечения Fluke Connect™
- Считывание показаний удаленно со смартфона, находясь на безопасном расстоянии, без использования средств индивидуальной защиты, в то время как в зоне риска находится только прибор
- Сохраните измерения непосредственно на своем телефоне или в облаке
- Зафиксируйте периодически возникающие неисправности, используя для этого возможности регистрации, предоставляемые токоизмерительными клещами Fluke 376 FC
- Создавайте отчеты с места измерения посредством электронной почты или поддерживайте связь в режиме реального времени с помощью видеозвонков ShareLive™
- Гибкий токоизмерительный датчик iFlex расширяет диапазон измерений переменного тока до 2500 А и обеспечивает получение доступа к проводникам большого сечения в условиях ограниченного пространства (входит в комплект поставки)
- Магнитный ремешок для подвешивания ТРАК (входит в комплект поставки)
- Встроенный НЧ-фильтр для выполнения точных измерений на частотно-регулируемом приводе
- Специальный метод измерения бросков пускового тока двигателя с фильтрацией шумов
- Категория электробезопасности CAT IV 600 В, CAT III 1000 В
- Гарантия 3 года
- Мягкий чехол



Токоизмерительные клещи Fluke 325 с функцией измерения среднеквадратичных значений

Большие возможности измерения тока в корпусе компактного прибора

Токоизмерительные клещи Fluke 325 могут работать в самых жестких условиях эксплуатации и предоставляют точные результаты даже в условиях помех. Выбирая прибор Fluke 325, Вы можете быстро определить ошибки или неисправности в электрических цепях.

- Защищенные, надежные в работе токоизмерительные клещи с функцией измерения среднеквадратичных значений, с возможностью проведения измерений постоянного тока и частоты, гарантируют получение точных результатов на нелинейных сигналах
- Измерение силы переменного и постоянного тока до 400 А
- Измерение напряжения переменного и постоянного тока до 600 В
- Измерение сопротивления до 40 кОм с проверкой целостности цепи
- Измерение частоты до 500 Гц
- Определение макс./мин. показаний
- Измерение температуры от -10.0 °С до 400.0 °С
- Измерение емкости до 1000 мкФ
- Функция удержания показаний на дисплее
- Категория электробезопасности CAT III 600 В, CAT IV 300 В
- Гарантия 2 года



Токоизмерительные клещи Fluke 902 FC с функцией измерения среднеквадратичных значений для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Незаменимы в работе технических специалистов, связанных с системами отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Токоизмерительные клещи Fluke 902 FC с функцией беспроводного подключения Fluke Connect, могут быть полезны при выполнении работ техническими специалистами на системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Измерение силы тока для проверки датчиков пламени, измерение сопротивления до 60 кОм, измерение напряжения переменного и постоянного тока, а также емкости и температуры контактов. Все работы выполняются всего лишь одним прибором.

- Измерение постоянного тока до 200 мкА для определения характеристик датчика пламени
- Измерение сопротивления для контроля термисторов до 60 кОм
- Измерение температуры дымовых газов
- Выполнение измерений на пусковых конденсаторах двигателя
- Выполнение измерений по производительности частотно-регулируемого привода
- Магнитный ремешок для подвешивания ТРАК (входит в комплект поставки)
- Измерение переменного тока силой до 600 А, напряжения переменного и постоянного тока до 600 В, сопротивления до 60 кОм
- Измерение температуры от -10 °С до 400 °С
- Категория электробезопасности CAT IV 300 В, CAT III 600 В
- Гарантия 3 года
- Мягкий чехол



Модели	Приборы промышленного/ хозяйственно-бытового назначения			Гибкие датчики iFlex*	Измерение токов утечки	
	345	353	355	i2500-10/ i2500-18	368 FC	369 FC
Измерения						
Переменный ток	•	•	•	•	•	•
Напряжение переменного тока	•		•			
Сопротивление			•			
Проверка целостности цепи			•			
Напряжение постоянного тока	•		•			
Постоянный ток	•	•	•			
Измерение среднеквадратичных значений	•	•	•	•		•
Частота	•	•	•	•		
Напряжение переменного тока + постоянного тока			•			
Переменный ток + Постоянный ток		•	•			
Мин/макс/средн.		•	•	•	•	•
Температура						
Емкость						
Специальные характеристики						
Fluke Connect™	•	•	•	•	•	•
Измерение пускового тока	•					
Фильтр низких частот		•	•			
Регистрация гармоник, мощности, данных	•					
Гибкий токоизмерительный датчик 18" iFlex						
Гибкий токоизмерительный датчик 10" iFlex						
Дистанционный дисплей						
Фонарик					•	•
Дисплей						
Удержание показаний		•	•		•	•
Подсветка	•	•	•		•	•
Технические характеристики						
Раскрытие губок	60 мм	58 мм	58 мм	7,5 мм (.59") катушка	40 мм	61 мм
Измерение переменного тока	от 0 до 1400 A	от 0 до 1400 A	от 0 до 1400 A	от 0 до 2500 A	от 0 до 60 A	от 0 до 60 A
Погрешность измерения переменного тока	3% ± 5 значений	1,5 % ± 5 значений	1,5 % ± 5 значений	3% ± 5 значений	1 % ± 5 значений	1 % ± 5 значений
Измерение постоянного тока	от 0 до 2000 A	от 0 до 2000 A	от 0 до 2000 A			
Погрешность измерения постоянного тока	1,5% ± 5 значений	1,5 % ± 5 значений	1,5 % ± 5 значений			
Измерение напряжения переменного тока	от 0 до 825 В		от 0 до 600,0 В			
Погрешность измерения напряжения переменного тока	3% ± 5 значений		1 % ± 5 значений			
Измерение напряжения постоянного тока	от 0 до 825 В		от 0 до 1000 В			
Погрешность измерения напряжения постоянного тока	1 % ± 5 значений		1 % ± 5 значений			
Сопротивление			от 0 до 400 кОм			
Частота	от 15 Гц до 1 кГц	От 5 до 1000 Гц	От 5 до 1000 Гц	500 Гц		
Питание устройства						
Автоматическое отключение		•	•		•	•
Гарантийные обязательства и безопасность						
Гарантия, лет	1	3	3	3	1	1
Категория электробезопасности (EN61010-1)	CAT IV 600 В	CAT III 1000 В, CAT IV 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

*Зажим не входит в комплект поставки

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ

Шаг к контролируемой надежности в работе оборудования



Технологический процесс современного промышленного предприятия как правило предполагает использование различных видов вращающихся механизмов, как например, двигатели, насосы, компрессоры и вентиляторы. Со временем оборудование подвергается износу, ухудшаются его рабочие характеристики, что ведет к отказу в работе. Некоторые изменения проявляются еще до поломки, указывая на возможную неисправность. Отслеживание изменений позволяет специалистам выявлять возникшие причины еще на ранней стадии.

Мониторинг состояния обеспечивает сбор и регистрацию данных об оборудовании на протяжении продолжительного периода времени. Наличие правильного представления о техническом состоянии оборудования поможет Вам определить степень приоритетности действий, составить план технического обслуживания и ремонта и продлить срок службы Вашего оборудования.

К двум режимам мониторинга состояния, эффективными для заблаговременного распознавания неисправностей, относятся вибрационный мониторинг и мониторинг потребляемой мощности. В ходе проведения вибрационного мониторинга определяется нарушение баланса, ослабление крепления, смещение и износ подшипников, в то время как с помощью мониторинга мощности можно определить переменные величины с целью выявления причины неисправностей в электрической и механической части. Оба вида контроля осуществляются квалифицированным персоналом по техническому обслуживанию и позволяют оценить, как текущее состояние оборудования, так и его состояние в динамике.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ



Датчик вибрации Fluke 3561 FC и шлюз Fluke 3502 FC

Уменьшение времени технического обслуживания и увеличение срока службы оборудования благодаря трехмерным измерениям с помощью датчиков вибрации Fluke 3561 FC, шлюза Fluke 3502 FC и использованию программного обеспечения Fluke Connect™

- Беспроводные компактные датчики для удаленного мониторинга
- Удаленный контроль текущих и предыдущих значений вибрации. Контроль температуры поверхности.
- Оповещение о превышении уровня вибрации на основе уставок пользователя или по шкале контроля вибрационного состояния Fluke
- Скорость захвата измерений: каждые 90 секунд
- Наглядное представление данных путем отслеживания тенденций и составления графиков с помощью программного обеспечения
- Лицензия на один или три года
- Срок службы аккумулятора: 3 года (зависит от частоты использования)
- Размеры:
 - Датчик: (В x Ш) 61,5 x 24 мм
 - Шлюз: (В x Ш x Д) 57,3 x 39,3 x 46,5 мм
- Диапазон измерения частот: от 10 до 1000 Гц
- Стандарт Bluetooth: 4.1
- Степень защиты: IP 67



Трехфазное устройство мониторинга мощности Fluke 3540 FC

Следите за состоянием оборудования путем мониторинга основных электрических параметров. Ток, напряжение, частота и мощность изменяются значительно в том случае, когда на оборудование воздействует повышенная нагрузка.

- Измерения:
 - Однофазные, отдельные или трехфазные нагрузки
 - Напряжение, ток и частота
 - Активная мощность, реактивная мощность и коэффициент мощности
 - Уровень гармонических искажений
- Беспроводной сбор данных или запись во внутреннюю память (запись данных в течение недели при интервале записи 1 сек.)
- Дистанционный контроль за измерениями в режиме реального времени и за прошедшие периоды
- Наглядное графическое представление данных (графики, тренды и т.п.)
- Аварийная сигнализация при превышении заданных уставок
- Питание: от сети / от аккумулятора / от измеряемой цепи
- Размеры: (Ш x В x Г) 19,8 x 16,7 x 5,5 см
- Степень защиты: IP50; IEC 60529



НАСТОЛЬНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

Цифровые настольные мультиметры Fluke Calibration характеризуются точностью и универсальностью, что позволяет проводить самые серьезные измерения на стенде или в системе. Настольные цифровые мультиметры легки в эксплуатации и показывают точное значение, что позволяет считать их оптимальными для использования во многих установках. К цифровым мультиметрам, рекомендуемым метрологической лабораторией, относятся: эталонные мультиметры, точные цифровые мультиметры и настольные мультиметры.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

<https://ru.flukecal.com>



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ И РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ



НАСТОЛЬНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



6,5-разрядные цифровые настольные мультиметры Fluke 8845A / 8846A

6,5-разрядный и универсальный прибор предназначен для настольных или системных приложений

- Разрешение 6,5 разрядов
- Основная погрешность измерения напряжения постоянного тока до 0,0024 %
- Графический двойной дисплей
- Диапазон значений тока от 100 мкА до 10 А с разрешением до 100 пА
- Широкий диапазон сопротивлений от 10 Ом до 1 ГОм с разрешением до 10 мкОм
- Выполнение четырехпроводных измерений сопротивления методом двух проводов
- Измерение частоты и периода
- Измерение емкости и температуры (только 8846A)
- USB-порт для подключения флэш-накопителя (только 8846A)
- Эмуляция мультиметра Fluke 45 и мультиметра Agilent 34401A
- Графические режимы анализа: TrendPlot™, гистограмма и статистика
- CAT I 1000 В, CAT II 600 В
- Гарантия 3 года



5,5-разрядный цифровой мультиметр Fluke 8808A

Универсальный 5,5-разрядный мультиметр предназначен для решения производственных задач, исследований и проведения обслуживания

- Разрешение 5,5 разрядов
- Основная погрешность измерения напряжения постоянного тока 0,015 %
- Двойной дисплей
- Измерение малых токов утечки (постоянный ток)
- Выполнение четырехпроводных измерений сопротивления методом двух проводов
- 6 специальных клавиш для быстрого доступа к настройкам прибора
- Сравнение предельных верхних/ нижних значений при оценке соответствия
- Гарантия 3 года

Модели	8808A	8845A	8846A
Технические характеристики			
Дисплей	двойной	двойной, графический	
Разрешение (разряды)	5,5	6,5	
Измерения	V ac, V dc, I dc, I ac, Ω, целостность, диод	V ac, V dc, I dc, I ac, Ω, целостность, диод	
Основная погрешность измерения напряжения постоянного тока (% от показания + % от диапазона)	0,015 + 0,003	0,0035 + 0,0005	0,0024 + 0,0005
Дополнительные измерения/функции	Специальные клавиши для измерения сопротивления по схеме 2 x 4 провода, частоты, токов утечки	Измерение сопротивления по схеме 2 x 4 провода, частоты, периода	Измерение сопротивления по схеме 2 x 4 провода, частоты, периода, емкости, температуры (РДТ)
Математические функции	Нуль, дБм, дБ, Мин, Макс	Нуль, дБм, дБ, Мин, Макс, Среднее, станд.отклонение, МХ+В	
Аналитические функции	Сопоставление пределов	Сопоставление пределов, TrendPlot, гистограмма, статистика	
USB-порт для флэш-накопителя			•
Интерфейсы	RS-232, USB (через заказываемый отдельно адаптер)	RS-232, IEEE-488.2, LAN, USB (через заказываемый отдельно адаптер)	
Информация для оформления заказа			
Принадлежности, включенные в комплект поставки	Шнур питания, комплект проводов, руководство программиста/пользователя на CD, FVF-BASIC, базовая версия программного обеспечения FlukeView Forms	Шнур питания, комплект проводов, руководство программиста/пользователя на CD, FVF-BASIC, базовая версия программного обеспечения FlukeView Forms	Комплект проводов, сетевой шнур, руководство по началу работы, руководство пользователя на CD

УРОВНЕМЕРЫ И ДАЛЬНОМЕРЫ

Идеальный уровень. Точное расстояние.

Лазерные уровни PLS и лазерные дальномеры Fluke представляют собой профессиональные приборы, выбираемые подрядчиками при выполнении работ, связанных с составлением точной схемы расположения и проведением измерений на рабочей площадке. Защищенные, портативные и точные приборы PLS и Fluke сэкономят Ваше время и деньги в отличие от традиционных способов составления схемы расположения с помощью рулеток, пузырьковых уровней, отвесов или сложных измерений и расчетов.

Для лазерных уровней PLS характерно наличие максимально ярких, тонких и четких линий и точек с целью получения точных эталонных значений и расположения. Лазерные уровнемеры PLS прошли проверку на падение с высоты до 1 метра, они имеют степень защиты IP54 в части попадания влаги и пыли и предоставляют лучшую в своей категории приборов трехлетнюю гарантию. Лазерные приборы PLS имеют функцию самовыравнивания и разработаны с учетом всех специализированных требований строительной отрасли.

Лазерный уровень PLS в сочетании с компактным, удобным в использовании лазерным дальномером Fluke гарантируют высокую производительность и точность в течение длительного времени. Вы получаете инструменты и можете выполнить работу с первой попытки, избегая затратных доработок и обратных звонков.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

Лазерный уровень PLS 180G KIT с зеленым лучом



Быстрое проецирование точного уровня и использование точки отвеса при выполнении строительных работ

Линии, получаемые без использования мела и используемые для установки

Представленный профессиональный лазерный уровень с зеленым лучом гарантирует получение горизонтальных и вертикальных линий с точностью < 3 мм на 10 м, обеспечивая возможность для выполнения быстрого, точного определения уровня и контрольных линий для отвеса при выравнивании элементов арматуры, установке проводки и систем труб, возведении стен, установке подвесных потолков, укладке плиток и в общем жилом, и коммерческом строительстве.

Дальние расстояния и использование при ярком свете

Дневной свет и более яркое освещение помещения может снизить видимость лазерных линий. При использовании прибора вне помещения или в помещении с ярким освещением рекомендуется использовать лазерный уровень, оснащенный дополнительным устройством для обнаружения с целью увеличения диапазона видимости лазера. Помимо этого, лазерный уровень PLS 180G с зеленым лучом обеспечивает яркость луча в три раза лучше по сравнению с лазерным уровнем с красным лучом PLS 180R. Таким образом, лазерные уровни PLS 180G прекрасно подходят для выполнения проектов, связанных с большими расстояниями или неудобными условиями освещения.

Эксплуатация в самых жестких условиях

Лазерные уровни PLS, на которые распространяется трехлетняя гарантия, разработаны с учетом специализированных требований строительной отрасли. Лазерные уровни PLS выдерживают падение с высоты 1 м, оснащены маятниковым затвором для предотвращения возможного повреждения при транспортировке и имеют степень защиты IP54 в части попадания влаги и пыли.

Трехточечный лазерный уровень PLS 3G KIT с зеленым лучом



Быстрое, точное определение опорных точек

Представленный профессиональный самовыравнивающийся трехточечный лазерный уровень с зеленым лучом гарантирует получение опорных точек с погрешностью < 3 мм на 10 м, обеспечивая возможность для выполнения быстрого, точного определения опорных точек применительно к металлическим несущим профилям, системе отопления, вентиляции и кондиционирования, а также электромонтажным работам и жилищному строительству.

Зеленый луч в сравнении с красным

Лазерный уровень PLS 3G с зеленым лучом обеспечивает яркость луча до трех раз ярче по сравнению с красным лучом PLS 3R, прекрасно подходит для выполнения проектов, связанных с большими расстояниями или неудобными условиями освещения.

Эксплуатация в самых жестких условиях

Лазерные уровни PLS, на которые распространяется трехлетняя гарантия, разработаны с учетом специализированных требований строительной отрасли. Лазерные уровни PLS выдерживают падение с высоты 1 м, оснащены маятниковым затвором для предотвращения возможного повреждения при транспортировке и имеют степень защиты IP54 в части попадания влаги и пыли.

Лазерный дальномер Fluke 424D

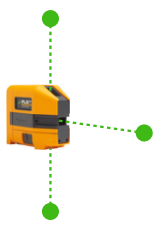
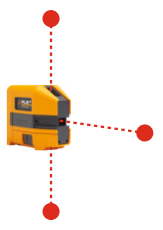
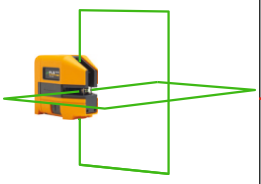
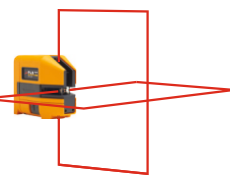


Выполнение замеров на большие расстояния с большей точностью

Лазерный дальномер Fluke 424D может использоваться для выполнения измерений на расстояние до 1000 м с точностью до +/- 1 мм. Отсутствие шкалы для представления данных или неправильного считывания показаний. Чрезвычайно яркий луч облегчает процесс наведения на цель, находящуюся даже на большом расстоянии, а дисплей с подсветкой способствует лучшему считыванию результатов. Дальномер серии 424D поможет Вам сэкономить время и уменьшить количество ошибок, обладая такими расширенными функциями как сохранение в памяти до 20 полных отображенных данных, расчет отдаленного расстояния по формулам Пифагора и использование штатива для устойчивого проведения замеров на дальние расстояния. Независимо от выполняемой Вами работы, лазерный дальномер 424D гарантирует получение точных результатов измерения на дальние расстояния, позволяя Вам самостоятельно выполнять работу за двух человек.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ЛАЗЕРНЫХ УРОВНЕЙ PLS



Модели	PLS 3G KIT	PLS 3R KIT	PLS 180G KIT	PLS 180R KIT
Функция лазера				
Тип лазера	3-точечный	3-точечный	Пересекающиеся линии	Пересекающиеся линии
Цвет лазерного луча	Зеленый	Красный	Зеленый	Красный
Погрешность	≤ 3 мм на 10 м	≤ 3 мм на 10 м	≤ 3 мм на 10 м	≤ 3 мм на 10 м
Питание	3 батареи AA	3 батареи AA	3 батареи AA	3 батареи AA
Комплектность поставки				
Лазерный уровень	PLS 3G Z	PLS 3R Z	PLS 180G Z	PLS 180R Z
Брезентовая сумка	•	•	•	•
Щелочная батарейка PLS BP5	•	•	•	•
Штатив PLS FS	•	•	•	•
Настенный кронштейн PLS MLB	•	•	•	•
Отражательная мишень	•	•	•	•
Чехол PLS C18	•	•	•	•
Настенный/потолочный кронштейн PLS UB9			•	•
Руководство по применению				
Электропроводка	•	•	•	•
Отопление, вентиляции и кондиционирования	•	•	•	•
Каркас	•	•	•	•
Столярные работы	•	•	•	•
Фундамент			•	•
Пол и плитка			•	•
Навесной потолок			•	•
Окраска			•	•
Остекление	•	•	•	•
Другая конфигурация				
Только инструменты и сумка	PLS 3G Z	PLS 3R Z	PLS 180G Z	PLS 180R Z
КОМПЛЕКТ с прибором для обнаружения			PLS 180G SYS	PLS 180R SYS

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ДАЛЬНОМЕРОВ

FLUKE®



Модели	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 417D
Максимальное расстояние для измерения	100 м	80 м	40 м
Погрешность	± 1 мм	± 1 мм	± 2 мм
Срок службы батареи (Количество проводимых замеров)	5000	5000	3000
Испытание на падение с высоты			1 м
Измерение площади	•	•	•
Измерение объема	•	•	
Расчет на основании теоремы Пифагора	Полный	Полный	
Определение плюсов и минусов	•	•	
Хранение результатов измерений	до 20 измерений	до 20 измерений	
Мин/макс	•	•	
Установка на штатив	•	•	
Измерение углов	•	•	
Степень защиты (IP)	IP54	IP54	IP54
Датчик угла наклона	•		
Дисплей	4 -строчечный	3 -строчечный	2 -строчечный
Автоматическая корректировка конечной детали	•	•	
EN 60825-1: 2007 (совместимо с Классом II)	•	•	•
Комплектность поставки			
Две батарейки AAA	•	•	•
Виниловая сумка для переноски	•	•	
Другие комплектности поставки			
Комплект с бесконтактным термометром			Комплект Fluke 417D + Fluke 62Max+

УРОВНЕМЕРЫ И ДАЛЬНОМЕРЫ

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Важным моментом для сооружений является организация заземления электрических систем, выполненная таким образом, чтобы в случае возникновения грозового или коммутационного перенапряжения в сетях был предусмотрен безопасный путь утечки тока на землю. Для обеспечения надлежащего заземления рекомендуется регулярное проведение проверок заземлителей.

Линейка приборов для измерения сопротивления заземления компании Fluke предлагает весь спектр возможных проверок элементов заземления, начиная от основных и заканчивая самыми современными. Наши приборы контроля являются точными, безопасными и удобными в использовании. Мы предлагаем выполнить быстрое и точное измерение сопротивления с помощью нескольких методов проверки: 3- и 4-полюсный метод проверки на падение напряжения, выборочная проверка результатов измерений, безэлектродная проверка и 2-полюсный метод проверки.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru





Клещи для измерения сопротивления контура заземления Fluke 1630-2 FC

- Определение утечки переменного тока без отсоединения заземляющего стержня от системы заземления.
- Безэлектродное измерение
- Измерение сопротивление заземляющих контуров систем с многократным заземлением при помощи двух совместно работающих клещей . Теперь сопротивление заземления можно проверить там, где раньше было сложно это сделать: внутри зданий, на опорах ЛЭП или на участках, где установка дополнительных электродов невозможна из-за отсутствия доступа к почве.
- Экономия времени за счет автоматической регистрации данных через заданные промежутки времени. Возможность сохранения до 32 760 результатов измерений через заданный интервал регистрации данных.
- Обмен сохраненными данными с помощью Fluke Connect™.
- Определяемые пользователем высокие/низкие пределы для аварийных сигналов, быстрой оценки данных измерений.
- Выбираемая функция полосового фильтра устраняет нежелательные помехи при измерении утечки переменного тока.



Измеритель сопротивления заземления Fluke 1625-2 GEO

Быстрое и точное тестирование заземления с помощью всех четырех методов проверки.

- Отличающийся от других измеритель сопротивления заземления, который может быть использован для проведения тестирования как с электродами, так и без них .
- Тестирование 3- и 4-полюсного падения напряжения и 4-полюсного удельного сопротивления земли (с электродами).
- Выполнение выборочной проверки заземляющего стержня (клещи+ электроды) .).
- Выполнение безэлектродного тестирования заземлителей (двое клещей).
- Наличие функции автоматического регулирования частоты (AFC) для максимального уменьшения влияния помех.



Модели		1623-2	1625-2	1630-2 FC
Технические характеристики				
Метод падения потенциала	3-полюсное	•	•	
	4-полюсное/земля	•	•	
Селективное	1-зажимное	•	•	
	2-зажимное	•	•	•
2-полюсный способ	2-полюсный	•	•	
Автоматическое регулирование частоты (AFC) от 94 Гц до 128 Гц			•	
Измерение R* (55 Гц)			•	
Регулируемые предельные значения			•	
Память		•	•	•
Ток утечки переменного тока				•

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТЕСТЕРЫ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

Многофункциональные тестеры электроустановок Fluke предназначены для тестирования стационарных электроустановок с учетом требований МЭК 60364-6 и других местных стандартов, действующих на Вашей территории. Тестеры электроустановок серии Fluke 1660 являются единственными тестерами, которые позволяют избежать повреждения подключенных устройств, а также допускают возможность беспроводной передачи результатов тестирования с помощью смартфона непосредственно с объекта.

Предварительная тест при проверке изоляции (только для серии 1664 FC)

Защита электроустановки и недопущение грубых ошибок. Если тестер обнаруживает какое-либо подключенное к проверяемой системе устройство, выполнение проверки сопротивления изоляции прекращается и выдается визуальное и звуковое предупреждение.

Функция автоматических измерений Auto test (только для серии 1664 FC)

Экономия времени на проведение работ - до 40 %, сокращение числа выполняемых вручную подключений и снижение вероятности возникновения ошибок. Выполняйте все установочные тесты в ОДНОЙ последовательности, обеспечивая соответствие требованиям нормативных документов, предъявляемым к электроустановкам.

Функция совместимости Fluke Connect™ (только для серии 1664 FC)

Экономия времени без потери информации путем синхронизации устройств беспроводным способом и передачи данных непосредственно с Вашего тестера. Выполняйте поиск и выборку хранящихся результатов в офисе или на объекте для принятия решения в режиме реального времени.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт: www.fluke.ru



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ



Многофункциональный тестер электроустановок Fluke 1664 FC

Получайте больше информации от Вашего тестера электроустановок. Единственный тестер, имеющий функцию "предварительного теста при проверке изоляции", которая останавливает выполнение проверок при обнаружении какого-либо подключенного к проверяемой системе устройства. Это позволяет избежать случайного повреждения устройств. Помимо этого, тестер данной серии предлагает функции Fluke Connect (функция совместимости) и Auto Test (функция автоматический измерений).

Тестер серии 1664 FC предоставляет Вам больше возможностей для проведения быстрых и эффективных проверок электроустановок в соответствии с требованиями местных нормативных документов, обеспечивая защиту устройств, неправильно подключенных к проверяемой системе, и облегчает процесс обмена результатами испытаний при использовании Вашего смартфона.



Многофункциональный тестер электроустановок Fluke 1663

Идеальный прибор для профессиональных наладчиков. Его работа интуитивно понятна и легко осваивается разными категориями работников на объекте. Данный прибор отлично подходит для профессиональных пользователей, характеризуясь функциональностью высшего класса, расширенными возможностями измерения, несмотря на простоту его использования.

Тестер серии 1663 предоставляет Вам больше возможностей для проведения быстрых и эффективных проверок электроустановок в соответствии с требованиями местных нормативных документов



Многофункциональный тестер электроустановок Fluke 1662

Надежный стандартный тестер электроустановок. Почувствуйте надежность, простоту эксплуатации и все возможности, предлагаемые компанией Fluke, которые необходимы Вам во время ежедневных проверок. Прибор работает в соответствии с требованиями всех местных нормативных документов, он прост в эксплуатации и интуитивно понятен. Дополнительными полезными функциями являются функции тестирования УЗО и проверки контура, а также самотестирование, которые экономят Ваше время и дают уверенность в полученных результатах.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТЕСТЕРОВ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК



Модели	1664 FC	1663	1662
Основные характеристики			
Функция безопасности по предварительной проверке при измерении сопротивления изоляции (Insulation-PreTest™)	•		
Изоляция на входах L-N, L-PE, N-PE	•		
Последовательность автоматических измерений (Auto Test)	•		
Сопротивление контура и линии — разрешение мОм	•		
Целостность цепи на входах L-N, L-PE, N-PE	•	•	
УЗО, чувствительные к сглаженному пост.току (Тип В/В+)	•	•	
Сопротивление заземления	•	•	
Истинное СКЗ напряжения (перем. и пост.ток) и частота	•	•	•
Устройство проверки полярности проводов определяет обрыв проводов PE (заземляющего) и N (нейтрали)	•	•	•
Сопротивление изоляции	•	•	•
Непрерывность цепи и сопротивление	•	•	•
Измерение сопротивления изоляции двигателя во время контроля целостности цепи (при сопротивлении 10 мА)	•	•	•
Сопротивление контура и линии	•	•	•
Ожидаемый ток КЗ на землю (PEFC/IK)	•	•	•
Ожидаемый ток КЗ (PSC/IK)	•	•	•
Время срабатывания УЗО	•	•	•
Ток срабатывания УЗО (тест по линейному изменению напряжения)	•	•	•
Измерение времени срабатывания и тока дл УЗО типа А и АС в одном испытании	•	•	•
Переменный испытательный ток УЗО	•	•	•
Автоматическая последовательность проверки УЗО	•	•	•
Проверка правильности чередования фаз	•	•	•
Память макс. Z	•	•	•
Память	•	•	•
Интерфейс IR-USB и BLE (при использовании с дополнительным программным обеспечением Fluke DMS и FVF)	IR-USE/BLE	IR-USB	IR-USB

ПОРТАТИВНЫЕ ТЕСТЕРЫ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ

FLUKE®

Приборы Fluke 6500-2 и 6200-2 позволяют Вам ускорять процесс выполнения работ без ущерба для Вашей безопасности, а также безопасности Ваших коллег и заказчика. Выполняйте измерения в соответствии с требованиями местных стандартов. Проверка переносного бытового прибора (проверка PAT) является важным моментом для обеспечения электрической безопасности на рабочем месте. Законодательство, касающееся вопросов здоровья и безопасности, или страхового рынка должны быть определяющими в этой работе. Все работодатели должны возлагать на себя обязанность соблюдать интересы работников.

Тестирование в одно касание

Проверяйте бытовые приборы более легким способом и без составления процедур по тестированию. Заранее заданная программа проведения теста активируется с помощью одной кнопки. Это идеально подходит для устройств по обслуживанию и ремонту.

Последовательности автоматических измерений (только для серии 6500-2)

Проверяйте бытовые приборы быстрее и более производительнее при проведении периодических проверок, увеличивая тем самым удобство для пользователя. Заранее определенные последовательности тестирования и заранее заданные уровни «годен/негоден» позволяют надежно и безопасно проводить тестирование устройств.

Оптимальный интерфейс пользователя

Проверяйте бытовые приборы более простым способом, чем когда-либо ранее. Для получения более достоверных показаний на ярком и цветном дисплее, а также для проведения более быстрого тестирования используйте отдельную сетевую розетку. Эти и многие другие характеристики позволяют упростить выполнение Ваших ежедневных заданий.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru



ПОРТАТИВНЫЕ ТЕСТЕРЫ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ



Портативный тестер бытовых приборов Fluke 6200-2

Тестер Fluke 6200-2 PAT предлагает проведение тестирования в одно касание, что поможет Вам проверять бытовые приборы легче и без составления процедур по тестированию. Это поможет Вам проводить тестирование большего количества переносных бытовых приборов за один сеанс, идеально подходит для устройств по обслуживанию и ремонту.

Прибор Fluke 6200-2 предлагает к использованию:

- Специальный ключ для каждого тестирования в «одно касание»
- Предустановленные уровни «годен/негоден» для экономии времени
- Большой дисплей с подсветкой для более удобного считывания показаний
- Отдельную сетевую розетку для подключения устройства
- Отдельную розетку IEC для проверки питающей сети/ удлинительного шнура
- Разъемные измерительные провода для быстрой замены на месте
- Несъемную ручку для переноски
- USB-порт для передачи данных



Портативные тестеры бытовых приборов Fluke 6500-2

Тестер Fluke 6500-2 PAT предоставляет Вам расширенные функции, такие как автотестирование, что поможет проводить тестирование большего количества переносных бытовых приборов за один сеанс. Оснащенный всеми функциями, необходимыми для тестирования переносных бытовых устройств, он предоставляет комплексное решение для тестирования переносных бытовых приборов.

Тестер Fluke 6500-2 предоставляет все возможности прибора модели 6200-2, а также:

- Встроенную клавиатуру QWERTY для быстрого ввода данных
- Дополнительную карту памяти USB для резервного копирования информации и передачи ее на ПК
- Большой графический дисплей с подсветкой для более удобного считывания показаний
- Предустановленные функции автотестирования для удобства пользователя
- Единые коды объекта, месторасположения и описания для ускоренной обработки данных
- Средство для просмотра данных памяти для дополнительной проверки на месте

Отдельный жесткий чехол

Компактные тестеры Fluke PAT поставляются вместе с жестким чехлом для переноски, который не только обеспечивает защиту при транспортировке, но и имеет дополнительные места для хранения принадлежностей и других инструментов. Тестеры серии PAT очень легкие, их вес составляет приблизительно 3 кг (без чехла) и имеют несъемные ручки для переноски для предоставления дополнительного удобства.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ТЕСТЕРА СЕРИИ РАТ

FLUKE®



Модели	6200-2	6500-2
Основные характеристики		
Напряжение сети питания LN	•	•
Индикаторы предельных значений	•	•
Средство для обнуления провода заземления	•	•
Сопротивление защитного заземления PE (200 мА)	•	•
Сопротивление защитного заземления PE (25 мА)	•	•
Изоляция 500 В пост. тока	•	•
Изоляция 250 В пост. тока		•
Ток провода защитного заземления	•	•
Ток прикосновения	•	•
Тестирование УЗО		•
Замещение тока утечки	•	•
Мощность прибора кВА	•	•
Ток нагрузки прибора	•	•
Семисегментный задаваемый пользователем ЖК-дисплей	•	•
Матричный дисплей с цветными люминофорными точками		•
Подсветка	•	•
USB-порт для вывода на печать	•	•
Порт для флэш-накопителя USB (хранение и загрузка)		•
Внешний вывод на печать	•	•
Клавиатура QWERTY на передней панели		•
Проверка проводника по МЭК	•	•
Автотестирование		•
Программируемые индикаторы уровня «годен/негоден»		•
Хранение данных		•
Ограниченное хранение данных	•	
Проверки полярности		•
Графическое меню справки в режиме реального времени		•
Режим программы		•
Часы реального времени		•
Управление результатами, отображаемыми на передней панели		•
Тестовая розетка 230 В/разъем электропитания для ввода сети питания 230 В	•	•
Прибор 110 В, совместимый с адаптером для диагностических выводов		•

ПОРТАТИВНЫЕ ТЕСТЕРЫ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ

ТЕСТЕРЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Первый инструмент, который Вы берете

Очень часто первым инструментом, который Вы берете для устранения неисправности, связанной с электрической частью, является тестер электрооборудования. Тестер электрооборудования - это передовой инструмент для поиска неисправностей, разработанный для быстрого предоставления результатов, при этом Вы можете оперативно проверить оборудование и повторно начать работу. Вне зависимости от того, проверяете ли Вы наличие напряжения, измеряете напряжение и ток без контакта или проверяете целостность цепи и уровни сопротивления, тестер работает быстро, надежно и удобен в использовании. Компактная форма инструмента позволяет Вам взять его с собой, положив в карман рубашки, брюк или прикрепив к поясу для инструментов для получения быстрого доступа.

При дополнении его принадлежностями, такими как испытательное устройство, чехол для переноски, поясная кобура, зажимы типа крокодил или запасной комплект измерительных проводов, тестер электрооборудования станет для Вас незаменимым инструментом, используемым при выполнении любых работ.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ



Тестер электрооборудования Fluke T6-1000

Измерение напряжения... без измерительных проводов

Тестер позволяет измерять напряжение до 1000 В переменного тока при помощи открытого захвата, исключающего контакт измерительных проводов с токоведущими частями, находящимися под напряжением. Используя уникальную технологию FieldSense, тестер серии T6-1000 может выполнять измерения истинных СКЗ напряжения переменного тока всего лишь путем обхвата провода, на котором проводятся измерения. Возможность одновременного измерения напряжения до 1000 ВАС и переменного тока до 200 А на проводах калибром до 120 мм² переводит тестер серии T6-1000 в разряд чрезвычайно многофункционального, передового прибора для поиска неисправностей. Помимо этого, имеется возможность измерять частоту бесконтактным методом, предоставляющая Вам еще больше информации.

Для выполнения традиционных измерений используются входящие в комплект поставки измерительные провода, допускающие измерение напряжения переменного или постоянного тока до 1000 В или сопротивления до 100 кОм.

Рекомендуемые продукты и принадлежности

- Зажимы типа крокодил Fluke AC285 SureGrip™
- Чехол Fluke H-T6
- Магнитный держатель Fluke TPAK



Двухполюсные тестеры напряжения и целостности цепи Fluke T150/T130/T110/T90

Четыре модели двухполюсных тестеров напряжения и целостности цепи компании Fluke подходят для любой Вашей работы. Эти приборы наилучшим образом сочетают безопасность, простоту использования и быстроту получения результатов в любом месте.

Они разработаны в соответствии с требованиями стандартов HSE GS 38 (колпачки наконечника) и МЭК EN 61243-3:2014 для проверки отсутствия напряжения даже при разряженных батареях. Категория безопасности CAT IV 600 V, CAT III 690 V. Благодаря 4 способам индикации напряжения — светодиодный индикатор, ЖК-дисплей, звуковой сигнал или тактильная обратная связь — Вы всегда будете знать о наличии опасного напряжения (цифровой дисплей на моделях T130, T150, вибрационный индикатор на моделях T110, T130, T150)

- Тестер напряжения и целостности цепи Fluke T150 с жидкокристаллическим дисплеем цифровой индикации и дополнительной функцией измерения сопротивления
- Тестер напряжения и целостности цепи Fluke T130 с жидкокристаллическим дисплеем цифровой индикации
- Тестер напряжения, целостности цепи Fluke T110 с переключаемой нагрузкой
- Базовый тестер напряжения и целостности цепи Fluke T90



Тестер электрооборудования Fluke 1AC II VoltAlert™

Удобный в использовании и небольшой по размерам, свободно уместяющийся в Вашем нагрудном кармане рубашки, тестер серии 1AC II VoltAlert позволяет электрикам, персоналу по техническому обслуживанию, сервисному персоналу и работникам службы техники безопасности, а также собственникам осуществлять проверку цепей, находящихся под напряжением. Относясь к категории CAT IV 1000 V, на тестере серии 1AC II загорается красный индикатор и издается звуковой предупредительный сигнал при наличии напряжения 90-1000 В перем. тока. Используя технологию Voltbeat™, тестер серии 1AC II выполняет непрерывную самодиагностику, поэтому Вы всегда видите его рабочее состояние. Удобная клипса позволяет Вам носить его с собой в нагрудном кармане, постоянно держа готовым для проверки наличия напряжения. Доступен также вариант исполнения, рассчитанный на напряжение 20-90 В переменного тока для цепей управления.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ТЕСТЕРОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



Модели	Тестеры с открытыми клещами на основе технологии FieldSense		Классические тестеры с открытыми клещами		Индикатор чередования фаз
	T6-1000	T6-600	T5-1000	T5-600	9040
Основные характеристики					
Технология измерения напряжения FieldSense	•	•			
Конструкция с открытыми клещами	•	•	•	•	
Измерение истинных среднеквадратичных значений	•	•			
Индикатор частотного диапазона /вращающегося поля					15-400 Гц/•
Измерения					
Напряжение переменного/постоянного тока	1000 В	600 В	1000 В	600 В	40-400 В перем.тока
Переменный ток	200 А	200 А	100 А	100 А	
Сопротивление/Частота	100кОм/45-66Гц	2000 Ом/-	1000 Ом/-	1000 Ом/-	
Проверка целостности цепи	•	•	•	•	
Индикатор полярности пост.тока	•	•	•	•	
Дисплей					
ЖК цифровая индикация	•	•	•	•	•
Подсветка	•	•			
Дисплей, предназначенный для замера двух параметров — одновременное отображение значений напряжения и тока (V+I, Hz)	•				
Другие характеристики					
Предупредительная световая сигнализация о наличии опасного напряжения	•	•	•	•	
Гарантийные обязательства и электрическая безопасность					
Гарантия (в годах)	2	2	2	2	2
Класс безопасности (EN 61010) CAT III	1000 В	600 В	1000 В	600 В	600 В
Класс безопасности (EN 61010) CAT IV	600 В		600 В		300 В



Модели	Двухполюсные тестеры для определения напряжения и целостности цепи		
	T90	T130	T150
Напряжение переменного/постоянного тока	от 12 В до 690 В		от 6 В до 690 В
Целостность цепи /Частота	От 0 до 400 кОм / от 0/40 до 400 Гц		
Чередование фаз	-	от 100 В до 690 В	
Измерение сопротивления	-	-	До 1999 Ом
Время срабатывания (Светодиодные схемы)	< 0,5 с		
Входное полное сопротивление 200 кОм	Потребление тока 3,5 мА при напряжении 690 В Потребление тока 1,15 мА при напряжении 230 В		
Входное полное сопротивление 7 кОм (при нажатых кнопках нагрузки нагрузки)	Потребление тока 30 мА при напряжении 230 В		
Класс безопасности	CAT II 690 V CAT III 600 V	CAT III 690 V CAT IV 600 V	
Степень защиты (IP)	IP54	IP64	
Гарантия (в годах)	2		



	Линейка продукции Fluke VoltAlert™			
	1ACII		LVD2	LVD1A
Основные характеристики				
Диапазон напряжения	от 90 В перем.тока до 1000 В перем.тока	от 90 В перем.тока до 1000 В перем.тока	от 90 В перем.тока до 600 В перем.тока	от 40 в перем.тока до 300 В перем.тока
Вкл/выкл	•	Всегда вкл	•	•
Звуковой сигнал тревоги	•			
Фонарь			•	•
Двукратная чувствительность			•	•
Гарантия (в годах)	2	2	2	1
Класс безопасности	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 600 V	CAT III 300V

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

FLUKE®

Контроль и проведение измерений параметров, определяющих качество воздуха в помещении

Приборы, разработанные компанией Fluke для контроля качества воздуха в помещениях, используются специалистами в сфере технического обслуживания, устранения неисправностей и настройки систем отопления и кондиционирования воздуха в офисах, школах, больницах, производственных предприятиях, центрах обработки и сбора данных и других учреждениях. Выявление потенциально опасных раздражающих средств, находящихся в окружающей среде, и опасных факторов позволяет проводить изменения и принимать меры противодействия с целью разрешения или недопущения проблем.

Диагностика состояния воздуха в помещении, измерение температуры, влажности, скорости потока, концентрации частиц и других параметров применяются при корректировке отклонений и эксплуатации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. С помощью приборов Fluke, характеризующихся высоким качеством и точностью измерений, Вы можете быстро распознать, выявить и приступить к устранению несоответствий, относящихся к качеству воздуха в помещении.

Диагностические приборы компании Fluke профессионального уровня, такие как счетчик частиц Fluke 985, являются инструментами, необходимыми для работы каждого технического специалиста, обслуживающего системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также руководителя технического обслуживания здания. С помощью прибора Fluke 985 пользователь может произвести замеры концентрации частиц в режиме реального времени для использования результатов при осуществлении диагностического контроля и определении источника загрязнения воздушной среды.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ



Счетчик частиц Fluke 985

Переносной, ручной прибор для измерения количества частиц

Посмотрите по-новому на качество воздуха в помещении

Счетчик частиц Fluke 985 - это лучший выбор для профессионалов по системам обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также специалистов в области контроля качества воздуха в помещении. В любой работе, начиная от проверки фильтров и заканчивая исследованиями качества воздуха в помещении, счётчик частиц Fluke 985 предоставляет собой портативное решение для определения концентрации взвешенных в воздухе частиц. Используйте прибор Fluke 985 для срочного реагирования на жалобы жителей или как часть комплексной программы профилактического обслуживания.

Используйте счетчик частиц Fluke 985 для того, чтобы:

- Измерять пропускную способность фильтра
- Наблюдать за промышленными помещениями с особо чистой атмосферой
- Осуществлять предварительную проверку качества воздуха в помещении и доверительно работать со специалистами по этому вопросу
- Отчитываться перед клиентами по эффективности восстановительных работ
- Вести дополнительную работу по демонстрации необходимости обслуживания и проведения восстановительных работ

Счетчик Fluke 985 представляет собой легкий и простой в использовании прибор. Для осуществления функции переноса данных используется USB -кабель или флэш-накопитель, поэтому данные удобно просматривать и анализировать в любом месте и в любое время.



Измеритель температуры и влажности Fluke 971

Быстрый в работе и точный прибор для измерения температуры и влажности окружающей среды

Контроль температуры и влажности

Температура и влажность – это два важнейших фактора, которые необходимо учитывать при поддержании оптимальных уровней комфорта и хорошего качества воздуха в помещениях. Снимайте показания данных параметров быстро и удобно с помощью прибора Fluke 971.

Прочный и портативный

Прибор Fluke 971 незаменим для работы технических специалистов в области административно-хозяйственного управления и коммунальных служб, подрядчиков по обслуживанию систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха и специалистов, оценивающих качество воздуха внутри помещения. Легкий и удобный в работе, прибор Fluke 971 является отличным инструментом, который используется для контроля состояния мест, характеризующихся неблагоприятными условиями.



Тестер качества воздуха Fluke 975 AirMeter™

Простой в использовании, многофункциональный прибор для диагностики качества воздуха

Один прибор. Больше функций.

Инструмент для измерения, представленный в виде тестера качества воздуха Fluke 975 AirMeter, поднимает функции контроля воздуха в помещениях на новый уровень, объединяя возможности пяти отдельных приборов в одном универсальном и простом в использовании прочном портативном устройстве. Используйте прибор Fluke 975 для оптимизации параметров систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в соответствии с требованиями ASHRAE 62, для активного контроля качества воздуха в помещениях и обеспечения нормальных условий для жизни и работы, а также для быстрого устранения неисправностей по первому требованию пользователей помещений. Прибор Fluke 975 позволяет измерять:

- температуру,
- скорость потока воздуха,
- влажность,
- содержание углекислого газа CO₂,
- содержание угарного газа CO.

Используйте прибор Fluke 975 AirMeter для того, чтобы:

- Быстро реагировать на обращения пользователей, вызванных некомфортабельными условиями в помещениях.
- Проверять функциональную исправность систем управления установками отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- Определить степень достаточности имеющейся вентиляции воздуха для конкретного помещения.
- Контролировать расход и скорость движения воздуха.
- Проверять отсутствие опасных утечек угарного газа.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ПРИБОРОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

FLUKE®



КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

Модели	Fluke 971	Fluke 922 and Fluke 922/Kit	Fluke 975 and Fluke 975V	Fluke 985	Fluke CO-220
Архивное хранение	99	99	25 000 записей (непрерывное), 99 записей (дискретное)	10 000	
Скачиваемые данные	Нет	Нет	Да	USB или сеть Ethernet	Нет
Тип батареи	(4) AAA	(4) AA	Перезаряжаемая литий-ионная (первичный элемент), (3) AA (батарея резервного питания)	Перезаряжаемая литий-ионная 7.4 В 2600 мА/ч	(1) 9В
Гарантия	2 года	2 года	2 года	1 год	1 год
Приборы, предназначенные для определения состояния воздуха в помещении					
Скорость воздушного потока		•	•		
Давление воздуха		•			
Расход воздуха (объем)		•	•		
Углекислый газ			•		
Угарный газ			•		•
Температура	•	•	•		
Влажность	•	•	•		
Температура росы/шарик смоченного термометра	•		•		
Определение концентрации частиц				•	
Давление воздуха/скорость воздушного потока/расход воздуха					
Диапазон давления воздуха		± 4000 Паскаль/±16 в H ₂ O/±400 мм H ₂ O/± 40 мбар/± 0,6 фунт/квдюйм			
Погрешность давления воздуха		± 1 % + 1 Паскаль/± 1 % + 0.01 в H ₂ O /± 1 % + 0,1 мм H ₂ O/± 1 % + 0,0 мбар/± 1 % + 0,0001 фунт/квдюйм			
Диапазон скорости воздушного потока		от 250 до 16 000 фт/мин /от 1 до 80 м/с	от 50,0 фт/мин до 3000 фт/мин/от 0,25 м/с до 15 м/с		
Погрешность скорости воздушного потока		± 2,5% показаний при 2000 фт/мин (10,00 м/с)	± 4.0% показаний свыше 50 фт/мин (0,25 м/с)		
Диапазон расхода воздуха (объем)		От 0 до 99,999 куб фт/мин			
Погрешность расхода воздуха (объема)		Погрешность зависит от скорости и номинального размера сечения воздуховода			
Температура / относительная влажность					
Диапазон температур	от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)	от 0 °C до 50 °C (от 32 °F до 122 °F)	от -20 °C до 50 °C (от -5 °F до 122 °F)		
Точность измерения температуры	от 0 °C до 45 °C (± 0,5 °C) / от -20 °C до 0 °C и от 45 °C до 60 °C (± 1,0 °C) / от 32 °F до 113 °F (± 1,0 °F) / от -4 °F до 32 °F и от 113 °F до 140 °F (± 2,0 °F)	от 0 °C до 50 °C (± .01 °C) / от 32 °F до 122 °F (± .01 °F)	от 40 °C до 60 °C (± 0,9 °C) / от 5 °C до 40 °C (± 0,5 °C) / от -20 °C до 5 °C (± 1,1 °C) / от 114 °F до 140 °F (± 1,6 °F) / от 40 °F до 113 °F (± 1,0 °F) / от -5 °F до 113 °F (± 1,98 °F)		
Диапазон измерения относительной влажности	от 5 % до 95 % относительной влажности	от 0% до 90% относительной влажности	от 0% до 90% относительной влажности		
Погрешность измерения относительной влажности	от 10% до 90% отн. влажности при температуре 23 °C (73 °F) (± 25% отн. влажности) < 10%, > 90% отн. влажности при температуре 23 °C (73,4 °F) (± 5,0% отн. влажности)	от 0% до 90% отн. влажности при температуре 23 °C (73,4 °F) (± 2,0% отн. влажности)	от 0% до 90% отн. влажности при температуре 23 °C (73,4 °F) (± 2,0% отн. влажности)		
Углекислый газ/угарный газ					
Диапазон измерения углекислого газа			от 0 до 5000 ppm		
Погрешность измерения углекислого газа			от 2,75% + 75 ppm		
Диапазон измерения угарного газа			от 0 до 500 ppm		от 0 до 1000 ppm
Погрешность измерения угарного газа			± 5% или ± 3 ppm в зависимости от того, что больше при температуре 20 °C (68 °F) и 50% отн. влажности		5% или ± 2 ppm
Подсчет количества частиц					
Скорость потока				2,83л/мин (0,1 куб фт/мин)	
Диапазон размера частиц				0,3 мкм – 10,0 мкм (6 -канальный)	
Режимы расчета				Показания счетчика до введения поправок, №/м3, №/фт3, №/литр в совокупном или дифференциальном режиме	
Эффективность счета				50% при 0,3 мкм; 100% для частиц > 0,45 мкм (в соответствии с ИСО 21501)	
Предельные значения концентрации				10% при 4 000 000 частиц на фт3 (в соответствии с ИСО 21501)	

ИЗМЕРИТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

Существенно важные показания, полученные быстро и безопасно

Когда бы Вы не работали с двигателями, генераторами, кабелями или распределительными устройствами, измерители сопротивления изоляции Fluke обеспечивают получение достоверных результатов, не подверженных помехам. Благодаря улучшенным рабочим характеристикам, приборы линейки выпускаемых измерителей изоляции безопасны, просты в работе и не имеют сложных механизмов. Они прекрасно используются для выявления и устранения неисправностей устройств, в процессе их ввода в эксплуатацию и в ходе проведения профилактического технического обслуживания.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru





Мультиметр-мегаомметр Fluke 1587 FC

Оставайтесь в безопасности. Быстрее выявляйте скрытые проблемы. Отложите ненужную бумажную работу.

Программное обеспечение Fluke Connect™ вместе с мультиметром-мегаомметром Fluke 1587 FC помогают выявлять трудные проблемы, фиксировать их и организовывать связь беспроводным способом, используя для этого Ваш смартфон, находясь на безопасном расстоянии от опасных участков. Вычисления коэффициентов абсорбции/поляризации PI/DAR с помощью TrendIt™ быстро определяют проблемы, связанные с влажностью и загрязненной изоляцией. Программное обеспечение Fluke Connect сохраняет результаты измерений, исключает необходимость записи результатов, уменьшает количество ошибок и сохраняет данные для отслеживания в хронологической последовательности. Температурная компенсация помогает составить точные базисные линии. Прибор оснащен функцией определения цепей, находящихся под напряжением, для блокировки испытания изоляции в том случае, когда напряжение >30 В, и имеет фильтр нижних частот для измерений на частотно-регулируемом приводе.



Мегаомметр Fluke 1550C

Оцените тенденции, исключите сомнение.

Комплект тестеров сопротивления изоляции Fluke 1550C предназначен для цифровой проверки изоляции напряжением до 5 кВ. Имея приложение беспроводной связи Fluke Connect, Вы можете проводить тестирование и собирать данные, находясь на безопасном расстоянии. Быстро сконфигурируйте, дистанционно запустите и остановите тестирование с помощью прибора серии 1550C, находясь на безопасном расстоянии от работающего под напряжением оборудования. Результаты тестирования сохраняются в облаке с помощью функции дистанционного сбора данных для выполнения анализа и профилактического технического обслуживания.



Измеритель сопротивления изоляции Fluke 1507

Универсальный, компактный, переносной измеритель сопротивления изоляции. Прибор используется для измерения сопротивления изоляции в диапазоне от 10 кОм до 10 ГОм; определения цепи под напряжением для недопущения измерения сопротивления изоляции при определении напряжения >30 В. С его помощью возможно проведение проверки целостности низкоомного заземления (200 мА).



Модели	1587 FC	1587	1577	1503	1507	1550C	1555
Функции							
Испытательное напряжение	от 50 В до 1000 В	от 50 В до 1000 В	от 500 В до 1000 В	от 500 В до 1000 В	от 50 В до 1000 В	от 250 В до 5000 В	от 250 В до 10 000 В
Диапазон измерения сопротивления изоляции	от 0,01 МОм до 2 ГОм	от 0,01 МОм до 2 ГОм	от 0,01 МОм до 600 МОм	от 0,01 МОм до 2 ГОм	от 0,01 МОм до 10 ГОм	от 200 кОм до 1 ТОм	от 200 кОм до 2 ТОм
PI/DAR	•	•	•		•	Да, дополнительно Fluke Connect*	Да, дополнительно Fluke Connect*
Автоматический разряд	•	•	•	•	•	•	•
Тест по линейному изменению напряжения с выдержкой времени (отказ)						•	•
Тестирование Годен/Не годен						•	•
Память	С помощью Fluke Connect					Да, дополнительно Fluke Connect*	Да, дополнительно Fluke Connect*
Дистанционный измерительный щуп	•	•	•	•	•		
Дистанционный пуск и настройка						Да, с помощью Fluke Connect*	Да, с помощью Fluke Connect*
Низкое сопротивление/целостность заземления				Источник 200 мА (разрешение 10 МОм)	Источник 200 мА (разрешение 10 МОм)	•	
Подсветка	•	•	•	•	•		
Функции мультиметра	•	•	•				
Гарантия (в годах)	3	3	3	1	1	3	3

*Использование адаптера Fluke ir3000 FC с программным обеспечением Fluke Connect, совместимым с моделями серии155x

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

Неважно, находитесь ли Вы на производственном предприятии, крупном заводе или объекте общего пользования, приборы, предназначенные для проведения анализа качества электроэнергии и энергопотребления компании Fluke, помогают Вам фиксировать данные, которые необходимы для обеспечения максимальной производительности и надежности. Такие приборы позволяют решать задачи, касающиеся качества электроэнергии и эффективности ее использования, проводя простую и эффективную регистрацию данных и анализ.

Устройства регистрации данных об электроэнергии и энергопотреблении

Устройства регистрации данных об электроэнергии и энергопотреблении используются для изучения расхода электроэнергии с целью выявления возможных вариантов ее экономии. С помощью анализатора энергии компании Fluke и ее программного обеспечения становится возможным составление подробных отчетов для более подробного анализа проблемных вопросов.

Анализаторы и устройства для выявления неисправностей, связанные с качеством электроэнергии

Трехфазные анализаторы качества электроэнергии являются идеальным инструментом, используемым для выявления неисправностей, сбора данных и создания подробных отчетов наряду с простым в использовании программным обеспечением PowerLog. Однофазные приборы измерения качества электроэнергии могут измерять и регистрировать данные систем переменного или постоянного тока в зависимости от выбранной модели. Однофазные и трехфазные варианты исполнения приборов позволяют быстро выявлять места, которые представляют потенциальные проблемы для Вашей электрической системы.

Устройства регистрации данных о качестве электроэнергии

Устройства регистрации данных о качестве электроэнергии накапливают весьма подробные данные, необходимые для выявления проблем, которые считаются наиболее сложными для обнаружения. При одновременном использовании программного обеспечения, устройство регистрации может помочь Вам увидеть полную картину, позволяющую локализовать проблемы.

Точные анализаторы электропитания

Независимо от того, проверяются ли характеристики трансформаторов, осветительного или коммутационного электронного оборудования, как например, инверторов и источников питания, указанные контрольно-измерительные приборы характеризуются высокой точностью измерений и могут работать с самыми сложными формами волн. Применимы для очень низкого коэффициента мощности или нагрузок с коммутацией по высокой частоте. Компания Fluke предлагает решения, которые могут использоваться при проведении измерений на одно-, трех- и шестифазных системах.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ



Анализатор показателей качества электроэнергии Fluke 435-II

Прибор Fluke 435-II разработан для пользователей, которым необходимо в своей работе принимать решения, связанные с проблемами качества электрической энергии в максимально короткие сроки.

- Составьте полный сводный отчет о качестве электроэнергии на экране, в котором оперативно отображаются проблемные участки, экономя время для определения причин возникшей проблемы
- Рассчитаете затраты на потерянную энергию, предотвратите простой, выявите и устраните неисправность на источнике получения электроэнергии или ликвидируйте проблемы, связанные с нагрузкой.



Анализатор характеристик электродвигателей и качества электроэнергии Fluke 438-II

Предназначен для быстрого и точного определения электрических и механических характеристик электрических двигателей, а также для оценки качества электроэнергии с помощью одного тестового прибора.

Прибор Fluke 438-II выполняет все функции, характерные для анализатора качества электроэнергии серии Fluke 435 II, а также другие функции:

- Измерение основных параметров двигателя, как например, крутящий момент, частота вращения, механическая мощность и КПД без использования механических датчиков
- Измерение параметров электрической энергии, которые влияют на КПД двигателя, как например, напряжение, ток, мощность, полная мощность, коэффициент мощности, гармонические искажения и дисбаланс.
- Обнаружение проблем качества электроэнергии, таких как провалы, выбросы, переходные процессы, гармоники и дисбаланс



Регистратор качества электроэнергии для трехфазной сети Fluke 1748

Выявление и устранение неисправностей, количественное определение используемой энергии и оценка ее качества осуществляются гораздо проще, чем это делалось ранее.

Регистратор качества электроэнергии для трехфазной сети серии 1748 обеспечивают быстрый и простой доступ к данным, необходимым для принятия критически важных решений по качеству электроэнергии и характеристикам мощности в режиме реального времени. Входящее в комплект поставки программное обеспечение Energy Analyze Plus позволяет легко составлять подробные отчеты при одном нажатии на кнопку

- Проверка автоматического конфигурирования гарантирует правильность каждого контрольно-измерительного мероприятия с первого раза
- Измерение конкретных параметров по качеству электроэнергии и параметров питания. Более 500 различных параметров могут регистрироваться за каждый усредненный период
- Мгновенное создание обстоятельных отчетов в соответствии с требованиями общепринятых стандартов в области контроля качества электроэнергии (ГОСТ Р 32144) .
- В целях удобства прибор запитывается непосредственно от измеряемой цепи

Поддержка измерений по ГОСТ



Регистратор мощности и электроэнергии Fluke 1738 с улучшенными свойствами

Получите более наглядное представление, сократите недостоверность и примите решение, обеспечивающее получение более высокого качества электроэнергии и его рационального потребления.

Трехфазный регистратор качества электроэнергии Fluke 1738 с улучшенными свойствами, совместимый с мобильным приложением Fluke Connect™ и программным обеспечением для ПК, является прекрасным прибором, предназначенным для анализа характеристик электропитания и показателей качества электроэнергии.

- Автоматическое получение и регистрация значений напряжения, тока, мощности, гармоник и связанных с ними показателей качества электроэнергии
- Сбор данных о провалах, выбросах и пусковых токах: функция включает создание снимков экрана с формой сигнала события и журнала СКВ значений с высоким разрешением для проверки состояния электрической системы и качества электроэнергии и определения места и времени потерь энергии
- В целях удобства прибор запитывается непосредственно от измеряемой цепи

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ПРИБОРОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ



Анализ энергопотребления	Применение	Однофазный		Трёхфазный				
		VR1710	345	1732/1734 ¹	1736/1738 ²	1742	1746	1748
Измерение напряжения, тока, кВт, Cos/DPF, кВт/ч	Получение подробных профилей по потреблению мощности и электроэнергии во время проведения контроля энергопотребления и точное определение возможностей по возможному сбережению ресурсов		*	*	*	*	*	*
Измерение мин/макс и средних значений			*	*	*	*	*	*
10-дневная регистрация показаний			*	*	*	*	*	*
Монетизация потерь энергоресурсов			*	*	*	*	*	*
Анализ основных гармонических составляющих								
Суммарный коэффициент гармонических составляющих (напряжение и ток)	Выясните источник искажения на Вашей установке с тем, чтобы можно было отфильтровать данные нагрузки или переместить их на отдельные схемы	*	*	*	*	*	*	*
Гармоническая составляющая от 1 до 25 для напряжения и тока		• (только напряжение)	*	*	*	*	*	*
Анализ дополнительных гармонических составляющих								
Полный спектр гармоник	Если нелинейные нагрузки являются причиной возникающих проблем на Вашем оборудовании, Вам необходимо иметь полные данные для определения источника и принятия решения		*		*		*	*
Гармонические составляющие электропитания			*					*
Выявление и устранение проблем, связанных с основными промышленными качествами продукта								
Функция осциллографа	При выявлении и устранении проблем на месте выполнения работ графические данные позволяют отслеживать источник рассматриваемой проблемы		*		*	VNC	VNC	VNC
Падения напряжения и выбросы		*	*	*	*	*	*	*
Выявление и устранение проблем, связанных с дополнительными промышленными качествами продукта								
Комплексные возможности регистрации	Сложные установки часто требуют выполнения более тщательного анализа данных измерения. Многочисленные нагрузки могут в произвольном порядке взаимодействовать между собой, приводя к возникновению отдельной проблемы		*		*	*	*	*
Дополнительные характеристики								
Бросок тока	Установите пиковое значение тока при переключении нагрузки				1738 ²			*
Фликер	Определите эффект от разрушения коммутационного оборудования	*				*	*	*
Переходные процессы	Соберите данные о форме кривой напряжения при высокой скорости нарастания, возникшего вследствие коммутации или нарушений режимов в энергосистеме	*						3
Система сигнализации сети питания	Мониторинг сигналов в сети, которые используются для контроля за оборудованием сети						*	*
Кривая мощности	Сбор данных о форме волны для тока и напряжения за установленные промежутки времени для определения влияния запусков и отключений двигателя и генератора							
Сбор данных о форме волны для события	Наглядное представление провалов и выбросов для определения причины событий	*			1738 ²			*
400 Гц	Измерение для авиационного электронного оборудования и судовых систем							
Система электропитания корабля	Определение мощности бортовых систем в соответствии с определенными международными стандартами							
КПД инвертора	Измерение входной и выходной мощности инверторов для оптимизации рабочих характеристик системы							
Анализ характеристик двигателя								
Скорость, крутящий момент механическая мощность, КПД	Составление динамического анализа для двигателя путем построения графика, отображающего коэффициент привидения параметров двигателя относительно нагрузки в соответствии со стандартами NEMA/IEC применительно к электрическим двигателям, подключенным непосредственно к сети, и двигателям, приводимым в движение с помощью специальных систем с частотным регулированием							
Связь								
USB		*	*	*	*	*	*	*
Ethernet					*	*	*	*
Беспроводная загрузка данных				1734 ¹	*	*	*	*
Приложение Fluke Connect				1734 ¹	*	*	*	*
Система безопасности								
CAT IV/600 V			*	*	*	*	*	*
CAT II/300 V		*	*	*	*	*	*	*
Питание от линии измерения		*	*	*	*	*	*	*



	Применение	Трёхфазный (продолжение)					
		434-II	435-II	437-II	438-II	1750 ⁴	1760
Анализ энергопотребления							
Измерение напряжения, тока, кВт, Cos/DPF, кВт/ч	Получение подробных профилей по потреблению мощности и электроэнергии во время проведения контроля энергопотребления и точное определение возможностей по возможному сбережению ресурсов	*	*	*	*	*	*
Измерение мин/макс и средних значений		*	*	*	*	*	*
10-дневная регистрация показаний		*	*	*	*	*	*
Монетизация потерь энергоресурсов		*	*	*	*	*	*
Анализ основных гармонических составляющих							
Суммарный коэффициент гармонических составляющих (напряжение и ток)	Выясните источник искажения на Вашей установке с тем, чтобы можно было отфильтровать данные нагрузки или переместить их отдельные схемы	*	*	*	*	*	*
Гармоническая составляющая от 1 до 25 для напряжения и тока		*	*	*	*	*	*
Анализ дополнительных гармонических составляющих							
Полный спектр гармоник	Если нелинейные нагрузки являются причиной возникающих проблем на Вашем оборудовании, Вам необходимо иметь полные данные для определения источника и принятия решения	*	*	*	*	*	*
Гармонические составляющие электропитания		*	*	*	*	*	*
Выявление и устранение проблем, связанных с основными промышленными качествами продукта							
Функция осциллографа	При выявлении и устранении проблем на месте выполнения работ графические данные позволяют отслеживать источник рассматриваемой проблемы	*	*	*	*	*	*
Падения напряжения и выбросы		*	*	*	*	*	*
Выявление и устранение проблем, связанных с дополнительными промышленными качествами продукта							
Комплексные возможности регистрации	Сложные установки часто требуют выполнения более тщательного анализа данных измерения. Многочисленные нагрузки могут в произвольном порядке взаимодействовать между собой, приводя к возникновению отдельной проблемы	*	*	*	*	*	*
Дополнительные характеристики							
Пусковые токи	Установите пиковое значение тока при переключении нагрузки	*	*	*	*	*	*
Фликер	Определите эффект от разрушения коммутационного оборудования	*	*	*	*	*	*
Переходные процессы	Соберите данные о форме кривой напряжения при высокой скорости нарастания, возникшего вследствие коммутации или нарушений режимов в энергосистеме		*	*	*	*	*
Система сигнализации сети питания	Мониторинг сигналов в сети, которые используются для контроля за оборудованием сети		*	*	*	*	*
Кривая мощности	Сбор данных о форме волны для тока и напряжения за установленные промежутки времени для определения влияния запусков и отключений двигателя и генератора		*	*	*	*	*
Сбор данных о форме волны для события	Наглядное представление провалов и выбросов для определения причины событий		*	*	*	*	*
400 Гц	Измерение для авиационного электронного оборудования и судовых систем			*	*	*	*
Система электропитания корабля	Определение мощности бортовых систем в соответствии с определенными международными стандартами			*	*	*	*
Отдача мощности инвертора	Измерение входной и выходной мощности инверторов для оптимизации рабочих характеристик системы	*	*	*	*	*	*
Анализ характеристик двигателя							
Скорость, крутящий момент механическая мощность, КПД	Составление динамического анализа для двигателя путем построения графика, отображающего коэффициент привидения параметров двигателя относительно нагрузки в соответствии со стандартами NEMA/IEC применительно к электрическим двигателям, подключенным непосредственно к сети, и двигателям, приводимым в движение с помощью специальных систем с частотным регулированием	Обновление доступно	Обновление доступно	Обновление доступно	*	*	*
Связь							
USB		*	*	*	*	*	*
Ethernet						*	*
Беспроводная загрузка данных		*	*	*	*	*	*
Приложение Fluke Connect		*	*	*	*	*	*
Система безопасности							
CAT IV/600 V		*	*	*	*	*	*
CAT II/300 V							
Питание от линии измерения							

Доступен пакет обновления программного обеспечения регистратора качества электроэнергии серии 1732 до функций и возможностей, аналогичных регистратору серии 1734.
 *Доступен пакет обновления программного обеспечения регистратора качества электроэнергии серии 1736 до функций и возможностей, аналогичных регистратору серии 1738.
⁴Сбор данных о форме волны для события (выборка 10,24 кГц).
⁵Отсутствует в Европе.

ПРИБОРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ БАТАРЕЙ

Приборы Fluke для тестирования аккумуляторных батарей являются идеальным диагностическим инструментом для технического обслуживания, поиска и устранения неисправностей, а также тестирования производительности отдельных стационарных батарей и блоков батарей, используемых в критических задачах аккумуляторного резервирования в центрах обработки данных, телекоммуникационных сетях, системах распределения электропитания и т.д. Интуитивно понятный интерфейс пользователя, компактная форма и защищенная конструкция приборов Fluke гарантируют оптимальную производительность, надежность и точность результатов тестирования.

Приборы для тестирования аккумуляторных батарей серии Fluke 500 предлагают широкий спектр функций тестирования, начиная от напряжения пульсации и заканчивая многопараметрическим режимом измерения, который сокращает время проводимых измерений за счет выполнения трех измерений в одном: напряжение постоянного тока, внутреннего сопротивления и температуры АКБ.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ



Приборы для тестирования аккумуляторных батарей Fluke

За счет снижения сложности проводимого тестирования, упрощения последовательности действий и использования интуитивно понятного интерфейса пользователя, приборы Fluke BT510, BT520 и BT521 задают новый уровень в проведении тестирования стационарных батарей всех типов.

- Основные измерения: Внутреннее сопротивление батареи, напряжение постоянного и переменного тока, величина постоянного и переменного тока, напряжение пульсаций, частота и температура
- Последовательный режим измерения: Последовательное тестирование комплектов батарей в автоматическом или ручном режиме с автоматическим сохранением результатов измерений, включая напряжение, сопротивление и температуру (с использованием интеллектуального измерительного щупа BTL21), отсутствие необходимости нажимать на кнопку каждый раз в момент сохранения данных
- Подробная запись результатов тестирования: Все измеренные значения автоматически сохраняются в процессе тестирования и могут быть просмотрены на приборе для анализа на объекте до выгрузки
- Оптимизированный интерфейс пользователя: Быстрая пошаговая настройка и создание профиля помогают всегда регистрировать нужные данные, а общие указания в виде визуальных и звуковых сообщений снижают вероятность ошибки в результатах измерений.
- Класс безопасности: CAT III 600 V



Функции	Диапазон	Разрешение	Погрешность	BT510	BT520	BT521
Сопротивление батарей ¹	3 мОм	0,001 мОм	1 % + 8	•	•	•
	30 мОм	0,01 мОм	0,8 % + 6	•	•	•
	300 мОм	0,1 мОм	0,8 % + 6	•	•	•
	3000 мОм	1 мОм	0,8 % + 6	•	•	•
В пост.тока	6 В 60 В	0,001 В	0,9 % + 5	•	•	•
	600 В	0,01 В	0,9 % + 5	•	•	•
	1000 В	0,1 В	0,9 % + 5	•	•	•
		1 В	0,9 % + 5	•	•	•
В перем.тока (от 45 Гц до 500 Гц с фильтром 800 Гц)	600 В	0,1 В	2 % + 10	•	•	•
Частота (отображается вместе с В перем.тока и А перем.тока) ²	500 Гц	0,1 Гц	0,5 % + 8	•	•	•
Пульсация напряжения перем.тока (макс 20 КГц)	600 мВ	0,1 мВ	3 % + 20	•	•	•
	6000 мВ	1 мВ	3 % + 10	•	•	•
А пост.тока/А перем.тока (с принадлежностью Fluke i410)	400 А		3,5 % + 2			•
Температура	от 0 °C до 60 °C (от 32 °F до 140 °F)	1 °C (33,8 °F)	2 °C (4 °F)			•
Комплект интерактивного измерительного щупа с удлинителем					•	•
Режим измерения	999 записей для каждой точки измерения с проставлением метки времени					
Последовательный режим	До 100 профилей 100 шаблонов профилей (каждый профиль сохраняет до 450 батарей) с проставлением метки времени					

¹Измерение основывается на методе «пролезания» сигналов переменного тока Вводимый сигнал источника составляет 100 мА, 925 Гц

²Порог срабатывания В перем.тока: 10 мВ, А перем.тока: 10 А.

ПОРТАТИВНЫЕ КАЛИБРАТОРЫ

Работа в производственной среде, как например, фармацевтической, нефтеперерабатывающей или других промышленных отраслях, может требовать больших усилий в процессе ее выполнения. Контрольно-измерительные приборы, необходимые для технологического процесса, часто устанавливаются в неблагоприятных рабочих условиях окружающей среды, которые могут с течением времени стать причиной отклонения или изменения рабочих характеристик этих приборов или их датчиков. Данные приборы проводят измерения в составе систем управления производственного предприятия, и их рабочие характеристики представляют особую важность для организации работы и безопасности на предприятии. Однако техническое обслуживание, построение и калибровка технологических систем требуют наличия специальных знаний и навыков.

Вне зависимости от того, работаете ли Вы в лаборатории, на рабочей площадке, или за пределами предприятия на объекте, Вам необходимо наличие точных инструментальных средств, на которые можно положиться. Приборы для калибровки технологического оборудования компании Fluke представлены в виде полного набора различных калибраторов и устройств для обнаружения и устранения неисправностей, которые предназначены для специалистов, работающих в производственных сферах, которые обеспечивают гарантии того, что указанные измерительные приборы работают в пределах своих допусков.

В состав калибраторов технологического оборудования входят документирующие калибраторы, многофункциональные калибраторы, одно функциональные и многофункциональные калибраторы температуры, калибраторы давления и калибраторы токовой петли с функцией измерения малых токов (в том числе поддерживающие протокол HART).). Являясь лидером производства средств для калибровки технологического оборудования, компания Fluke разработала приборы, которые могут помочь специалистам разрешить конкретные сложные задачи, ежедневно возникающие в процессе работы.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru



Калибраторы токовой петли являются средствами первой необходимости при работе с токовыми петлями 4-20 мА. Калибраторы токовой петли компании Fluke обеспечивают наличие источника тока, моделируют и измеряют, выводя показания в мА и % диапазона измерений, обеспечивая с питание петли 24 В. Вы можете рассчитывать на несложный процесс работы и точность прибора. Наши калибраторы токовой петли с поддержкой протокола HART делают так, чтобы Вы могли получить больше информации при калибровке интеллектуальных датчиков, добавляя полезные возможности по конфигурированию и предоставляя больше информации, имеющейся на тестируемых HART-устройствах.



Калибратор Fluke 773 с клещами для измерения малых токов

Калибратор Fluke 773 с клещами для измерения малых токов является точным и универсальным прибором, который позволяет измерять выходные сигналы без разрыва цепи. Он идеально подходит для выявления и устранения неисправностей на измерительных преобразователях, клапанах и программируемых логических контроллерах, находящихся на производственных предприятиях, прибор серии 773 позволяет выявлять и устранять неисправности на устройстве под напряжением без его обесточивания, на «живом» процессе.

- Измерение напряжения постоянного тока для проверки источников питания 24 В или входных/выходных сигналов напряжения.
- Использование в качестве источника сигналов напряжения 0-10 и 1-5 В пост.тока для тестирования устройств ввода напряжения
- Регистрация сигнала 4-20 мА без разрыва петли с помощью ретрансляции выходного сигнала в мА на регистрирующий цифровой мультиметр



Калибратор-мультиметр 789 ProcessMeter™

Калибратор-мультиметр Fluke 789 удваивает возможность выявления и устранения неисправностей за счет объединения безопасного цифрового мультиметра и калибратора токовой петли в диапазоне мА в один простой и компактный тестовый прибор. Вне зависимости от того, возникает ли необходимость сгенерировать или имитировать мА, или запитывать токовую петлю 24 В, прибор серии 789 разработан для выполнения Ваших задач. Добавьте возможность беспроводной регистрации данных ПО Fluke Connect™ с видеосвязью ShareLive™ и техники-технологи смогут выполнить больше задач, имея при этом намного меньше приборов.

- Объединение функциональных возможностей калибратора токовой петли и высокоточного цифрового мультиметра до 1000 В с функцией измерения истинных среднеквадратичных значений, имеющего категорию CAT IV 600 В
- Установка режима HART с электрической цепью (добавление резистора 250 Ом)
- Одновременное считывание показаний мА и % от диапазона при генерации и измерении 4-20 мА



Калибратор петли тока 710 для тестирования интеллектуальных клапанов

Калибратор петли тока Fluke 710 для тестирования клапанов — это компактный и производительный прибор с функцией связи HART, который позволяет экономить время и предоставляет превосходные результаты. Калибратор серии 710 выполняет не только все функции по калибровке петли (как модель 709Н с протоколом HART), но этот прибор также экономит время за счет быстрого и простого тестирования регулирующих клапанов с интеллектуальным управлением HART.

- К основным функциям проверки клапанов относятся предварительно настроенные проверки характеристик клапанов (сигнатура), проверка скорости, пошаговая проверка, ручное тестирование, проверка сжатия/частичного хода.
- К функциям калибратора токовой петли относятся источник тока в мА, моделирование тока в мА, считывание значений тока в мА, считывание значений тока в мА/питание петли, считывание значений напряжения
- Протокол связи HART для проверки и базового конфигурирования первичных преобразователей с протоколом HART
- Загрузка результатов тестирования клапанов, зарегистрированных результатов измерений и конфигураций устройства с протоколом HART, собранных на объекте, с поставляемым программным обеспечением ValveTrack™

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КАЛИБРАТОРЫ

Многофункциональные калибраторы компании Fluke разработаны для калибровки почти всех устройств. Эти средства калибровки устанавливают и измеряют почти все технологические параметры, а документирующие модели даже запишут результаты.



Документирующий калибратор 753

Прибор Fluke 753 является эффективным, многофункциональным регистрирующим калибратором, который позволяет загружать процедуры, перечни и инструкции, созданные программным обеспечением, и вводить данные для печати, архивации и анализа. Он выступает в качестве источника, моделирует и измеряет давление, температуру и электрические сигналы — надежный ручной калибровочный инструмент. Он также автоматизирует последовательность операций при калибровке, осуществляет сбор данных для документирования и способствует тому, чтобы удовлетворялись требования строгих стандартов, как например, ИСО 9000, FDA (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов), EPA (Агентство по охране окружающей среды) и нормативных документов OSHA (Управление по охране труда).

- Измерение напряжения (В), тока (мА), сигналов резистивных датчиков температуры и термопар, частоты и сопротивления на тестовых датчиках, первичных преобразователях и других измерительных приборах.
- Использование в качестве источника и моделирование напряжения (В), тока (мА), давления, сигналов термопар, резистивных датчиков температуры, частоты, сопротивления и давления для калибровки первичных преобразователей
- Подача питания на первичные преобразователи во время тестирования с помощью источника питания и одновременным измерением тока (мА)
- Управление последовательностью операций при калибровке, загрузка и печать результатов и запланированных калибровок с помощью дополнительного программного обеспечения для управления калибровкой DPCTrack2



Документирующий калибратор 754 с интерфейсом HART

Выполняете ли Вы калибровку приборов, устраняете ли Вы проблему или проводите регламентное техническое обслуживание, калибратор Fluke 754 с протоколом HART® может помочь выполнить любую работу быстрее. Он реализует очень много различных задач очень быстро и очень хорошо, это единственный портативный калибратор, необходимый Вам для работы. Этот очень прочный, надежный, многофункциональный поддерживающий связь калибратор выполняет все функции прибора Fluke 753 и прекрасно подходит для калибровки, технического обслуживания, и выявления и устранения неисправностей аппаратуры с протоколом HART и других контрольно-измерительных приборов.

- Многофункциональный документирующий калибратор технологического оборудования со связью HART используется для калибровки и выявления и устранения неисправностей контрольно-измерительных приборов HART
- Измерение напряжения (В), тока (мА), сигналов резистивных датчиков температуры и термопар, частоты и сопротивления на тестовых датчиках, первичных преобразователях и т. д.
- Использование в качестве источника и моделирование напряжения (В), тока (мА), сигналов термопар, резистивных датчиков температуры, частоты, сопротивления и давления для калибровки первичных преобразователей
- Подача питания на первичные преобразователи во время тестирования с помощью источника питания и одновременным измерением тока (мА)



Точный многофункциональный калибратор процессов 726

Прибор Fluke 726 — это точный и эффективный, при этом легкий в использовании переносной калибратор. Он обеспечивает широкую зону действия, мощные возможности калибровки и непревзойденную точность, необходимую для работы специалистов в области обслуживания технологического оборудования. Он измеряет и устанавливает почти все технологические параметры для калибровки почти всех приборов. Используйте его для тестирования датчиков и клапанов, а также для тестирования и калибровки первичных преобразователей.

- Обеспечение более точного измерения и улучшенных характеристик калибровочного источника с погрешностью 0,01 %
- Хранение в памяти до восьми результатов калибровок для последующего анализа
- Предоставление режима HART, который включает резистор с сопротивлением 250 Ом в схему измерения силы тока мА и устанавливает совместимость с измерительными приборами с протоколом HART

Калибраторы температуры компании Fluke имитируют сенсоры (чувствительные элементы) для тестирования средств измерения температуры. Специально разработанные для использования на объекте, эти легкие и компактные приборы устойчивы к электромагнитным помехам, являются пылестойкими и брызгозащищенными, а также легки в эксплуатации за счет использования интерфейса с одной нажимной кнопкой. При сопряжении с сенсором температуры они могут проводить измерения температуры с высокой точностью для контроля технологического процесса и обеспечения максимально высокого качества продукта и безопасности.



Калибратор температуры Fluke 724

Прибор Fluke 724 представляет собой мощный и легкий в использовании калибратор температуры, который позволяет моделировать и тестировать 10 типов термопар и 7 типов резистивных датчиков температуры, а также измерять напряжение и сопротивление. Помимо этого, он измеряет силу тока при подаче питания на петлю. Вы можете использовать его для тестирования и калибровки почти всех типов устройств для измерения температуры. Вам понадобится иметь на предприятии всего лишь один прибор для профессионального тестирования всех датчиков температуры и первичных преобразователей.

- Одновременное отображение входных и выходных сигналов на легко читаемом двойном дисплее
- Измерение сигналов резистивных датчиков температуры, термопар, сопротивления и напряжения для проверки датчиков и первичных преобразователей
- Использование в качестве источника /моделирование термопар, резистивных датчиков температуры (РДТ), напряжения и сопротивления для калибровки первичных преобразователей



Калибратор РДТ Fluke 712В

Калибратор Fluke 712В — это ручной калибратор с питанием от батареи, который измеряет и моделирует различные типы резистивных датчиков температуры и сопротивления. У него также имеется отдельный канал для измерения силы тока 4-20 мА при генерировании температурного сигнала. Предлагаются настройки источника с изменяемой конфигурацией 0 % и 100 % для быстрой проверки линейности с шагом 25 %. Также предусматривается линейное изменение и автоматическое пилообразное изменение с шагом 25 % на основе уставок 0 % и 100 %.

- Высокоточный, многофункциональный, легкий в использовании калибратор температуры для РДТ
- Измерение параметров и моделирование 14 различных типов РДТ и сопротивления
- Измерение сигналов от 4 до 20 мА при одновременном генерировании температурного сигнала



Калибратор термопар Fluke 714В

Калибратор Fluke 714В — это ручной калибратор с питанием от батареи, который измеряет и моделирует различные типы термопар и напряжение в милливольтках. Он калибрует линейный преобразователь с термопарой с помощью функции источника напряжения в мВ и измеряет силу тока в мА при использовании температуры в качестве источника. Также предусматривается линейное изменение и автоматическое пилообразное изменение с шагом 25 % на основе уставок 0 % и 100 %.

- Высокоточный, многофункциональный, легкий в использовании калибратор температуры для термопар
- Измерение параметров и моделирование 17 различных типов термопар и напряжения в милливольтках
- Измерение сигналов от 4 до 20 мА при одновременном генерировании температурного сигнала

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАЛИБРАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

Приборы для измерения давления используются практически на каждом производственном предприятии. Периодическая калибровка таких приборов необходима для поддержания эффективной и безопасной работы предприятий. Компания Fluke предлагает широкий выбор приборов для калибровки давления с точным измерением давления от 0-1 дюймН₂О до 10 000 psi/690 бар с погрешностью максимального значения шкалы 0,025 % для оказания Вам помощи в вопросе быстрой и надежной калибровки Ваших приборов для измерения давления.

Рассматриваются все приборы, начиная от простых испытательных манометров и заканчивая калибраторами со встроенными, автоматическими, тестовыми насосами с электроприводом. Удобные в пользовании, с прочной и надежной конструкцией, с предоставлением наилучшей отраслевой трехлетней гарантии.



Автоматический калибратор давления Fluke 729

Автоматический калибратор давления Fluke 729 был разработан с учетом требований техников-технологов для упрощения процесса калибровки давления и быстрого предоставления более точных результатов тестирования. Технические специалисты знают, что калибровка давления может занимать много времени, однако калибратор серии 729 существенно упрощает этот процесс, используя внутренний насос с электроприводом, который обеспечивает автоматическое создание давления и его регулирование с помощью удобного, прочного портативного устройства.

- Автоматическое создание и регулирование давления до величины 300 psi
- Легкое документальное оформление процесса с помощью встроенных тестовых шаблонов
- Автоматическая внутренняя точная регулировка давления
- Измерение, генерирование и моделирование сигналов от 4 до 20 mA
- Совместимость с программным обеспечением для управления калибровкой DPCTrack2



Электрический калибратор давления Fluke 719Pro

Прибор серии 719Pro включает в своем составе полнофункциональный калибратор петли, который генерирует, моделирует и измеряет токовые сигналы и т.д. Это — идеальный испытательный прибор, который предназначен для калибровки высокоточных первичных преобразователей, датчиков давления и манометров. Воспользуйтесь широкими возможностями большого экрана с подсветкой, на котором отображаются одновременно три параметра: результат измерения давления от внутреннего или внешнего датчика, устанавливаемые/моделируемые или измеренные значения силы тока в mA и значение температуры, определенное с помощью дополнительного зонда РДТ.

- Уникальный, встроенный насос с электродвигателем для калибровки давления до 300 psi одной рукой
- Тестовое давление переключается легко с помощью простой в использовании функции тестового переключения
- Нониус для точной регулировки давления с целью обеспечения легкой и точной калибровки давления



Прецизионные манометры Fluke 700G

Являясь лучшими в своем классе по точности и результатам измерений, прецизионные манометры серии Fluke 700G выполняют все Ваши требования, касающиеся калибровки давления. Манометры серии 700G — это надежные и легкие в использовании приборы, представленные 23 моделями с диапазоном от ± 10 дюймН₂О/25 мбар до 10 000 psi/690 бар, включая диапазоны абсолютного давления. При объединении манометров серии 700G с комплектом Fluke 700РТРК или 700НТРК, Вы получаете законченное решение по проверке давления до 600 psi (40 бар) с помощью пневматического насоса РТР-1 и до 10 000 psi (690 бар) с помощью гидравлического насоса НТР-2.

- Защищенный, высококачественный калибратор манометров для быстрого получения точных результатов тестирования
- Обеспечение проведения точного измерения давления в 23 диапазонах от ± 10 дюймН₂О/20 мбар до 10 000 psi/690 бар
- Обеспечение высокой точности — 0.05 % от общей погрешности измерений в течение года после калибровки
- Регистрация результатов измерения давления на объекте и загрузка данных с помощью дополнительного программного обеспечения 700GTrack

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ПРИБОРОВ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ПРОЦЕССА

FLUKE®



Калибраторы токовой петли mA					
Калибраторы токовой петли предоставляют широкий диапазон дополнительных функций для введения оборудования в эксплуатацию, калибровки и определения состояния цепей управления 4-20 mA силами техника КИПиА с помощью компактного и легкого в использовании прибора					
Модели	715	707EX	709	709H	710
Технические характеристики					
Измерение силы тока в mA (диапазон и точность)	0-24 mA при 0,01 %	0-24 mA при 0,015%	0-24 mA при 0,01%	0-24 mA при 0,01 %	0-24 mA при 0,01 %
Установление/моделирование силы тока в mA	0-24 mA при 0,01 %	0-24 mA при 0,015%	0-24 mA при 0,01%	0-24 mA при 0,01 %	0-24 mA при 0,01 %
Измерение напряжения пост. тока	0-25В при 0,01 %	0-28 В при 0,015 %	0-30 В при 0,01 %	0-30 В при 0,01 %	0-30 В при 0,01 %
Генерация напряжения пост.тока	0-25 В при 0,01 %				
Измерение напряжения перем. тока					
Характеристики					
Питание петли 24 В	•	•	•	•	•
Автоматическое ступенчатое изменение/пилообразное изменение	•	•	•	•	•
Документирование и регистрация данных				Опция	•
HART-связь				•	•
Искробезопасное исполнение		•			
Проверка клапанов	Аналоговый	Аналоговый	Аналоговый	Аналоговый	Аналоговый/ HART
Бесконтактные клещи					
Fluke Connect					



Калибраторы процесса				
Калибраторы/мультиметры представляют собой цифровые мультиметры с расширенными возможностями, предназначенные для введения в эксплуатацию, проверки или выявления и устранения неисправностей на токовых петлях управления 4-20 mA, применяемых на технологическом оборудовании				
Модели	787B	789	771	773
Технические характеристики				
Измерение силы тока в mA (диапазон и точность)	0-30 mA при 0,05 %	0-30 mA при 0,05 %	0-20,99 mA при 0,2 %, 21,0-99,9 mA 1 %	0-20,99 mA при 0,2 %, 21,0-99,9 mA 1 %
Установление/моделирование силы тока в mA	0-24 mA при 0,05 %	0-24 mA при 0,05 %		0-24 mA при 0,2 %
Измерение напряжения пост. тока	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V		0-30 В при 0,2 %
Генерация напряжения пост. тока				0-10 В при 0,01 %
Измерение напряжения перем. тока	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V		
Характеристики				
Питание петли 24 В		•		•
Автоматическое ступенчатое изменение/пилообразное изменение	•	•		•
Документирование и регистрация данных				
HART-связь				
Искробезопасное исполнение				
Проверка клапанов	Аналоговый	Аналоговый		Аналоговый
Бесконтактные клещи			•	•
Fluke Connect	Опция	Опция		

ПОРТАТИВНЫЕ КАЛИБРАТОРЫ

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ПРИБОРОВ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ПРОЦЕССА



Модели	Многофункциональные калибраторы					Коммуникаторы
	725	725EX	726	753	754	154
Технические характеристики						
Измерение мА (диапазон и погрешность)	0-24 мА при 0,02 %	0-24 мА при 0,02 %	0-24 мА при 0,01%	0-100мА при 0,01%	0-100мА при 0,01%	
Генерация / моделирование силы тока в мА	0-24 мА при 0,02 %	0-24 мА при 0,02 %	0-24 мА при 0,01%	0-22 мА при 0,01 %	0-22 мА при 0,01 %	
Измерение напряжения пост.тока	0-30 В при 0,02 %	0-30 В при 0,02 %	0-30 В при 0,01 %	0-300 В при 0,02 %	0-300 В при 0,02 %	
Генерация напряжения пост.тока	0-10 В при 0,02 %	0-10 В при 0,02 %	0-20 В при 0,01 %	0-15 В при 0,01 %	0-15 В при 0,01 %	
Измерение напряжения перем.тока				0-300 В при 0,5 %	0-300 В при 0,5 %	
Измерение сопротивления	0-3,2 кОм	0-3,2 кОм	0-3,2 кОм	0-10 кОм	0-10 кОм	
Генерация сопротивления	0-3,2 кОм	0-3,2 кОм	0-3,2 кОм	0-10 кОм	0-10 кОм	
Измерение частоты	1-10 кГц	1-10 кГц	1-10 кГц	1-50 кГц	1-50 кГц	
Генерация частоты	1-10 кГц	1-10 кГц	1-10 кГц	1-50 кГц	1-50 кГц	
Совместимость с модулями давления серии 750P	50 моделей	8 EX моделей	50 моделей	50 моделей	50 моделей	
Измерение/ генерация температуры	12 типов ТП, 7 типов РДТ	12 типов ТП, 7 типов РДТ	13 типов ТП, 8 типов РДТ	13 типов ТП, 8 типов РДТ	13 типов ТП, 8 типов РДТ	
Характеристики						
Питание петли 24 В	•	16 В	•	•	•	
Документирование				•	•	
Связь по последовательному интерфейсу	•	•	•			
Автоматическое ступенчатое/ пилообразное изменение сигнала	•	•	•	•	•	
Проверка переключения Fluke Connect™	•	•	•	•	•	
HART-связь					•	Полная библиотека HART DD
Программное обеспечение				DPCTrack2 (Дополнительно)	DPCTrack2 (Дополнительно)	FlukeHART Ap
Искробезопасное исполнение		•				

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ПРИБОРОВ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ПРОЦЕССА





Модели	Калибраторы давления						Калибраторы температуры		
	700G	718EX	719Pro	721	721EX	729	724	714B	712B
Технические характеристики	Калибраторы давления гарантируют надлежащее функционирование устройства, контрольно-измерительного прибора и систем в установках, в которых поддерживаемое давление является критическим для самого технологического процесса или для системы управления технологическим процессом						Калибровочный инструмент, используемый вместе с температурным источником (например, сухоблочн. калибратор) для проверки и регулировки температурных датчиков		
Измерение силы тока в мА (диапазон и точность)		0-24 мА при 0,02 %	0-24 мА при 0,015 %	0-24 мА при 0,015 %	0-24 мА при 0,015 %	0-24 мА при 0,01 %	0-24 мА при 0,02 %	0-24 мА при 0,01 %	0-24 мА при 0,01 %
Установление/ моделирование силы тока в мА			0-24 мА при 0,015 %			0-24 мА при 0,01 %			
Измерение напряжения пост. тока			0-30 В при 0,015 %	0-30 В при 0,015 %		0-30 В при 0,01 %	0-30 В при 0,02 %		
Установление напряжения пост.тока							0-10 В при 0,02 %		
Диапазон давления модели	23 типа от 10 дюймов H2O до 10 000 psi	0-30 psi 0-100 psi 0-300 psi	0-30 psi 0-100 psi 0-300 psi	14 диапазонов спаренных датчиков	14 диапазонов спаренных датчиков	0-30 psi 0-100 psi 0-300 psi			
Совместимость с модулями давления серии 750P		8 EX моделей	50 моделей	50 моделей		50 моделей			
Измерение/ установление температуры			Только измерение RT100	Только измерение RT100	Только измерение RT100	Только измерение RT100	12 типов ТП, 7 типов РДТ	17 типов ТП,	14 типов РДТ
Характеристики									
Питание петли 24 В									
Внутренний источник давления		Ручной	Электрический			Электрический			
Автоматическое установление давления и компенсация утечки									
Документальное оформление									
Документирующий									
Связь по последовательному интерфейсу									
Автоматическое ступенчатое/ пилообразное изменение сигнала									
Проверка переключения									
Fluke Connect™									
HART-связь									
Программное обеспечение	700GTrack					DPCTrack2 (Дополнительно)			
Искробезопасное исполнение									

ПРИБОРЫ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ

Продукция компании Fluke разработана в соответствии с требованиями стандартов, касающихся искробезопасного исполнения

Способ защиты, используемый в потенциально взрывоопасных средах, приборы в искробезопасном исполнении разработаны таким способом, чтобы они не могли выделять достаточно энергии, будь то термическими или электрическими средствами, для воспламенения легковоспламеняющегося материала (газа или пыли/ твердых частиц).

Продукты компании Fluke	Сертифицировано ATEX	Северо-американская сертификация
 Искробезопасный цифровой мультиметр с измерением среднеквадратичных значений серии 28 II Ex	 II 2G Ex ia IIC T4 Gb I M1 Ex ia I Ma	 Класс I, Подкат. 1, Группы A.B.C.D T4 Класс I, Зона 1, AEx - IIC T4 Ex ia IIC T4 IP67
 Искробезопасный калибратор петли тока 707Ex	 II 2G Ex ia IIC T4	 N.I. Класс I, Подкат. 2, Группы A.B.C.D
 Искробезопасный калибратор давления 718Ex	 II 1G Ex ia IIC T4	 I.S. Класс I, Подкат. 1, Группы A.B.C.D T4
 Искробезопасный прецизионный калибратор давления 721Ex	 II 2G Ex ia IIB T3 Gb	IECEx: Ex ia IIB T3 Gb
 Искробезопасный многофункциональный калибратор 725Ex		 I.S. Класс I, Подкат. 1, Группы B.C.D, 171 °C
 Искробезопасные модули давления 750PEX	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga	IECEx: Ex ia IIC T4 Ga
 Искробезопасный инфракрасный термометр 568Ex	 II 2G Ex ia IIC T4 Gb	 Класс I, Подкат. 1, Группы A.B.C.D, T4 Класс I, Подкат. 2, Группы A.B.C.D, T4 Класс I, Зона 1, AEx ia IIC T4 Gb
 Искробезопасный прецизионный манометр серии 700G	 II 3G Ex ic IIB T6 Gc	 CSA Класс I, Подкат. 2 Группы A.B.C.D
 Искробезопасные термометры «Стик» 1551AEx/1552AEx	 II 2G Ex ib IIB T4 Gb	
 Искробезопасный фонарь Fluke FL-45 Ex	 II 1G Ex ia IIC T5 Ga I M1 Ex ia I Ma	 Класс I Подкат. 1 и 2 Группа A.B.C.D Класс II Подкат. 1 и 2 Группа E.F.G Класс III T5 IP67
 Искробезопасный фонарь Fluke FL-120 Ex	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma	 Класс I Подкат. 1 и 2 Группа A.B.C.D Класс II Подкат. 1 и 2 Группа E.F.G Класс III T4 IP6X
 Искробезопасный фонарь Fluke FL-150 Ex	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma	 Класс I Подкат. 1 и 2 Группа A.B.C.D Класс II Подкат. 1 и 2 Группа E.F.G Класс III T4 IP67
 Искробезопасный фонарь Fluke HL-200 Ex	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga	 Класс I Подкат. 1 и 2 Группа A.B.C.D Класс II Подкат. 1 и 2 Группа E.F.G Класс III T4 IP67

Сегодня нет международных стандартов и сертификатов применительно к оборудованию в искробезопасном исполнении, однако существуют организации, которые регламентируют директивы в отдельных частях мира . Межведомственная организация по аттестации производственных предприятий

Factory Mutual



APPROVED

В США существует Совместная исследовательская корпорация производителей под управление Всемирной межведомственной организации по аттестации производственных предприятий (FM), которая является некоммерческой научно-исследовательской и испытательной организацией, и которая проверила работу и выдала сертификаты производителям более чем на 40 000 продуктов в течение последних 165 лет. Научно-исследовательская группа в составе межведомственной организации по аттестации производственных предприятий разработала основные положения по сертификации оборудования, используемого в потенциально взрывоопасной среде .

Канадская ассоциация стандартов (CSA)



Сертификационная организация по нормативно-правовому регулированию в Северной Америке, штаб-квартира которой находится в г.Торонто (Канада).

ATEX



Данный знак подтверждает соответствие изделия Директиве ЕС 2014/34/ EU, в которой определены требования, предъявляемые к оборудованию, предназначенному для использования в потенциально взрывоопасной среде .

ETL



Edison Testing Laboratories (ETL) - это сертификационный орган на основе северо-американских нормативных документов, как например NEC-500/ NEC-505.

UL



Лаборатории UL (Underwriters Laboratories) (UL) - это международная сертификационная компания, штаб-квартира которой находится в США Знаки UL, зарегистрированные классификационной службой, ставятся на показательных образцах изделий, которые прошли проверку на соответствие конкретным свойствам, ограниченного числа опасных ситуаций или пригодность для использования в ограниченных или специальных условиях.

В России на искробезопасные приборы требуется получение сертификатов соответствия. Информация о наличии предоставляется по запросу.

ПОРТАТИВНЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ

FLUKE®

Портативные осциллографы ScopeMeter™ используются в такой сфере деятельности, в которой не могут справиться стандартные настольные осциллографы, а именно в суровых, опасных и загрязненных промышленных средах. Эти переносные приборы объединяют функции настольных осциллографов с функциями мультиметра и электронного регистратора для установки, введения в эксплуатацию и технического обслуживания промышленного и электронного оборудования, находящегося на объекте. Каждая серия приборов характеризуется отличительной функциональностью, как, например, режим Connect-and-View™, технология IntelliSet™, и они управляются тестовыми схемами, приводимыми в действие шаговым двигателем, что упрощает сложный процесс выявления и устранения неисправностей.

Функция пуска Connect-and-View™

Функция пуска Connect-and-View в приборах серии 190, 120В и MDA-500 предназначена для работы практически с любыми сигналами и автоматической настройки осциллографа. Вам не нужно не только регулировать параметры, но даже нажимать на кнопку.

IntelliSet™/Технология автоматического считывания показаний

Функция автоматического считывания показаний на основе технологии IntelliSet™ компании Fluke в приборах серии 120В использует алгоритмы собственной разработки для осуществления интеллектуального анализа формы сигнала и автоматического отображения наиболее подходящих измеренных характеристик на экране. Таким образом, Вы можете получить необходимые данные намного легче по сравнению с прошлыми технологиями.

Управляемые тестовые настройки двигателя с электроприводом

Заранее заданные профили измерения прибора серии MDA-500 позволяют проводить управляемые измерения на входе электродвигателя, шине постоянного тока, выходе привода, входе двигателя и валу с графическими пошаговыми схемами подключения для измерения напряжения и силы тока.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru

ПОРТАТИВНЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ



Диагностический прибор серии 190 II ScopeMeter™ компании Fluke

Высокоэффективные осциллографы предназначены для работы в жестких условиях окружающей среды.

Прибор Fluke 190 серии II ScopeMeter сочетает в себе максимально высокую степень безопасности и удобство переноски наряду с высокой производительностью настольных осциллографов. Разработанные специально для инженеров по техническому обслуживанию и технических работников предприятий, эти прекрасные диагностические приборы серии ScopeMeter используются в жестких, грязных и опасных промышленных средах для тестирования любого оборудования, начиная от микроэлектроники и заканчивая силовыми электронными установками с диапазоном рабочих частот 60, 100, 200 и 500 МГц .

- Автоматический сбор данных и повторное воспроизведение последних 100 экранов в виде “живого” последовательного отображения, позволяя тем самым легко выявлять и устранять неисправности.
- Использование интегрированного режима ScopeRecord для регистрации с высоким разрешением форм волны событий, таких как, профили перемещения, бесперебойный источник питания, электропитание и запуски двигателя продолжительностью до 48 часов
- Нахождение неустойчивых неисправностей на основе технологии электронного регистратора Trend-Plot™, предоставляя возможность точно определять место возникновения неисправности.



Анализаторы работы электроприводов серии MDA-500 компании Fluke

Упрощение сложного процесса выявления и устранения неисправностей на электроприводе

Анализаторы работы электроприводов серии MDA-510 и MDA-550 компании Fluke упрощают процесс выявления и устранения неисправностей на частотно регулируемых приводах. Поэтапные управляемые измерения наглядно показывают места присоединения напряжения и тока, в то время как заданные профили измерения гарантируют полный сбор данных, необходимых для пользователя применительно к каждому критическому участку электропривода от входа до выхода, на шине постоянного тока и самом двигателе .

- Измерение основных параметров электропривода и выполнение расширенных измерений гармоник
- Быстрое и легкое составление отчетов, которые прекрасно подходят для документального оформления неисправностей и совместной работы с другими устройствами
- Сбор данных об основных параметрах с помощью осциллографа с частотой 500 МГц, возможностью проводить измерения и регистрировать данные



Промышленные портативные осциллографы Fluke ScopeMeter™ серии 120B

Простота прибора, объединяющего функции трех, для поиска и устранения неисправностей в электромеханической части с использованием передовых технологий

Компактный осциллограф ScopeMeter серии 120B представляет собой надежный в работе прибор, предназначенный для поиска и устранения неисправностей промышленного электротехнического и электромеханического оборудования и решения задач по техническому обслуживанию. Это поистине универсальный и простой в применении измерительный прибор, в котором объединяются функции осциллографа, мультиметра и высокоскоростного регистратора.

- Измерение сигналов напряжения, тока и мощности с выражением в числовых значениях, включая измерения гармоник, сопротивления, проверка диода, целостности цепи и измерение емкости
- Автоматический запуск с помощью технологии Connect-and-View™ компании отображает формы сигнала без необходимости регулировки параметров настройки по амплитуде, временной развертке и пуску.
- Технология IntellaSet™ позволяет производить анализ сигнала и автоматически отображать критические цифровые показания



РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ОСЦИЛЛОГРАФОВ ScopeMeter

FLUKE®



ПОРТАТИВНЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ

Модели	Серия 120B			Серия 190 - II								Серия MDA-500	
	123B	124B	125B	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-502	190-504	MDA-510	MDA-550	
Ширина полосы	20 МГц	40 МГц	40 МГц	60 МГц	100 МГц	200 МГц	100 МГц	200 МГц	500 МГц	500 МГц	500 МГц	500 МГц	
Входные каналы													
2-диапазонный/каналы цифровых мультиметров	•	•	•										
2-диапазонные каналы + 1 цифровой мультиметр				•	•	•			•				
4 канала							•	•	•	•	•	•	
Изолированные входы				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Запуск													
Connect-and-View™	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	
Технология IntelliSet™	•	•	•										
Улучшенный запуск					•	•	•	•	•	•	•	•	
Улучшенная функция измерения													
Курсоры		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TrendPlot™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Scope Record™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Повторное воспроизведение 100 экранов				•	•	•		•	•	•	•	•	
Состояние промышленной шины			•									•	
Гармоники			•									•	
FFT			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Измерения мощности			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Математический расчет сигнала			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Анализ управляемого электропривода													
Вход электропривода (напряжение, ток, разбаланс)											•	•	
Гармоники выходных параметров электропривода (2-150)												•	
Шина постоянного тока электропривода											•	•	
Широтно-импульсная модуляция на выходе электропривода (напряжение, ток, скорость нарастания напряжения, выброс)											•	•	
Широтно-импульсная модуляция на входе электропривода (напряжение, ток, скорость нарастания напряжения, выброс)											•	•	
Разряды напряжения на валу электродвигателя												•	
Стандарт по безопасности EN61010-1													
CAT III 1000 V				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
CAT IV 600 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Интерфейс													
Оптический RS-232	•	•	•										
USB PC интерфейс	Доп-но	Доп-но	Доп-но	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Дополнительный адаптер WiFi	•	•	•										
Порт для флэш-накопителя				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Карта памяти SD	•	•	•										
Питание													
Литий-ионная Батарея (часы)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	7	7	7	4 (доп 8)	4 (доп 8)	4 (доп 8)	7	7	7	7	7	7	
Общие характеристики													
Размер (ВхШхГ)	259 мм x 132 мм x 55 мм (10,2 дюйма x 5,2 дюйма x 2,15 дюйма)			270 мм x 190 мм x 70 мм (10,5 дюйма x 7,5 дюйма x 2,8 дюйма)									
Вес	1,4 кг (3,2 фунта)			2,2 кг (4,8 фунта)									
Fluke Connect™													
Приложение Fluke Connect	•	•	•										

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ

Когда проводятся проверки при получении изображений в промышленных целях, высококачественные изображения, позволяющие представить более качественный анализ, представление и профессиональное мастерство, являются обязательными. Средства визуализации, предлагаемые компанией Fluke для промышленного применения, предназначены для ежедневного использования в самых суровых условиях окружающей среды во время проведения всесторонних и точных проверок. Когда Вы находитесь в производственном цеху, проверяя состояние конвейерных лент и компрессоров, открытых подстанций или проводя контроль энергопотребления в коммерческих помещениях, возникает необходимость быстрого определения потенциальных проблем, предотвращения незапланированного простоя и устранения потенциальных угроз безопасности.

Акустическая визуализация

Акустическая визуализация позволяет бригаде по техническому обслуживанию быстро и точно определить места утечек сжатого воздуха, пара, газа и вакуума. Новая технология делает возможным выполнение изоляции тональной частоты силами технических специалистов для того, чтобы они могли отделить фоновый шум и проверить все оборудование даже в среде с высоким уровнем шумов.

Технология SoundSight™ позволяет быстро и очень точно определить место утечек. Изображение SoundMap™ накладывается на изображение в видимом спектре для того, чтобы быстро показать место утечки. Сократите время, затрачиваемое на определение мест утечек, максимально увеличьте использование компрессора и выполните проверку всего оборудования даже во время максимальной загрузки производства.

Видеоскопы с высоким разрешением

Промышленный контроль требует использования мощных диагностических видеоскопов, предназначенных для работы в самых загрязненных и неблагоприятных условиях окружающей среды. Видеоскопы, предлагаемые компанией Fluke, обладают высоким разрешением и удобным интерфейсом.

Тепловая визуализация

Тепловизоры Fluke характеризуются высоким качеством изображения, прекрасным инженерным решением и теплочувствительностью. Номенклатура продукции представлена современными решениями в части оптимального разрешения, производительности и результатов.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru



Акустическое устройство визуализации для промышленного применения Fluke ii900

Быстрое и точное определение места утечки

Портативное акустическое устройство визуализации для промышленного применения Fluke ii900 оснащено массивом микрофонов для увеличения поля зрения, что позволяет специалистам по техническому обслуживанию быстро и точно определять места утечки воздуха, газа и вакуума в системах сжатого воздуха — даже в шумных условиях.

Новая технология SoundSight™, разработанная специально для шумных производственных объектов, проста в освоении и внедрении. 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран накладывает изображение SoundMap™ на изображение в видимом диапазоне для быстрого определения места утечки. Простой и интуитивно понятный интерфейс позволяет техническим специалистам изолировать звуковую частоту утечки, чтобы отфильтровать громкий фоновый шум. В течение нескольких часов команда может осмотреть весь объект, не прерывая его работы. Впервые вы можете быстро и легко определить, требуется ли устранение утечек воздуха, обеспечить эффективную работу и сократить расходы на коммунальные услуги. Изображения можно сохранять и экспортировать для составления отчетов. Вам больше не придется оставлять утечки воздуха без внимания.

SoundMap согласуется автоматически в зависимости от выбранного уровня частоты таким образом, что фоновые шумы отфильтровываются.

Основные преимущества:

- Быстрое и простое определение места утечки
- Обеспечение максимальной эффективности работы воздушных компрессоров — снижение расходов на установку дополнительных компрессоров
- Обеспечение надлежащего давления воздуха на пневматическом оборудовании
- Снижение расходов на электроэнергию и газ
- Повышение надежности работы производственной линии
- Выполнение процедуры обнаружения утечек в рамках обычного технического обслуживания
- Проверка результатов ремонта на месте

Видеоскопы с высоким разрешением Fluke DS701 и DS703 FC

Видеоскопы, предлагаемые компанией Fluke, создают у Вас в руках образы с высоким разрешением.

- Зонд с камерой высокой четкости и двойным направлением обзора
- Высокая скорость обработки изображения, обеспечивающая плавную и четкую картинку со стабильным качеством
- ЖК-дисплей с диагональю 7 дюймов
- Функция увеличения/уменьшения изображения
- Светодиодный фонарик с регулируемой яркостью и цифровое масштабирование для получения качественного изображения

Видеоскоп Fluke DS701

Защищенный видеоскоп с разрешением 800 x 600 для промышленного применения, который имеет щуп с двойным направлением обзора. Технология Up is Up® позволяет автоматически поворачивать изображение на экране, определяя фактический верх и низ изображения независимо от положения щупа (8,5 миллиметров, только для щупов длиной 1,2 метра). Интуитивно понятный интерфейс пользователя реализован в виде кнопок, обеспечивающих удобную навигацию.

Видеоскоп высокого разрешения Fluke DS703 FC с функцией Fluke Connect™

Защищенный видеоскоп с разрешением 1280 x 720 для промышленного применения, который имеет возможность беспроводного обмена данными. Диагностическая видеокамера с функцией записи. Технология Up is Up® позволяет автоматически поворачивать изображение на экране, определяя фактический верх и низ изображения независимо от положения щупа (8,5 миллиметров, только для щупов длиной 1,2 метра).

Экономия времени: Можно выполнять беспроводную передачу изображений непосредственно с видеоскопа в систему Fluke Connect™ и прикреплять снимки к записи о единице оборудования в базе данных или к наряду на производство работ. Возможность дистанционного доступа к техническим данным, полученным на месте осмотра, позволяет оперативно принимать решения и координировать деятельность рабочей группы в режиме реального времени. Кроме того, можно напрямую транслировать изображения или видео с видеоскопа на смартфон или ПК.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТЕПЛОВИЗОРЫ

Тепловизор Fluke TiS20+



Получение изображений с разрешением 120 x 90

Тепловизор Fluke TiS20+. Экономьте время, получая необходимые инфракрасные изображения и результаты анализа. Независимо от типа и места проведения работ — инспекций систем ОВКВ на крыше, проверок двигателей на заводской территории или работ на электрощите — специалисты всегда рассчитывают на то, что, пользуясь функциями и возможностями своих приборов, они смогут быстро справиться с задачей. Все возможности для тепловизионных обследований предоставляет портативный тепловизор Fluke TiS20+. Обнаружение проблем за счет совмещения видимого и инфракрасного изображений.

Тепловизор Fluke TiS60+



Четкие изображения с разрешением 320 x 240

Тепловизор Fluke TiS60+ повысит эффективность работы вашей команды с разрешением 320 x 240. Инфракрасные изображения, сделанные с помощью TiS60+, позволяют зафиксировать мелкие перепады температур с большего расстояния. Если вы новичок в тепловидении или ваша камера используется командой с различным уровнем опыта, TiS60+ обеспечивает нерегулируемую фокусировку и возможность получения качественных изображений с большего расстояния. TiS60+ оснащен функцией IR Photo Notes. Это предоставляет оператору камеры простой способ добавлять связанные изображения и указывать название оборудования или местоположение помещения, связанных с тепловым изображением, чтобы сотрудник, создавший заказ-наряд, мог отправить технических специалистов на нужный участок для выполнения ремонта.

Тепловизор Fluke Ti300+



Четкие изображения камера с разрешением 320 x 240

Тепловизор Fluke Ti300+ помогает находить неисправности до того, как они превратятся в серьезную проблему. Разрешение и точность прибора обеспечивают точное обнаружение температурного дифференциала и отображение прогрессивных тепловых изменений во времени. Благодаря системе автоматической фокусировки LaserSharp™ прибор Ti300+ позволяет каждый раз получать сфокусированные изображения. Встроенный лазерный дальномер позволяет одним нажатием кнопки измерять и отображать на экране камеры расстояние до назначенной цели, а также выполнять захват сфокусированного изображения. Самое главное заключается в том, что значения температуры, полученные на основе сфокусированных изображений, будут очень точными. Пользуясь прибором, операторы получают четкие снимки, оставаясь на безопасном расстоянии от работающего оборудования.

Тепловизор Fluke RSE300 и RSE600



ИК-камера со штативом и разрешением 320 x 240 и 640 x 480

Fluke RSE300/600 стационарная ИК-камера Fluke — серии RSE. Благодаря расширенным функциям и плагинам для MATLAB® и LabVIEW®, эти приборы являются идеальным решением для непрерывной передачи и анализа ИК-данных.

За счет установки на рабочем месте ИК-камеры RSE300/600, разработанной для исследований, проектирования и инженерно-технических работ, можно повысить эффективность и достоверность тестирования, а также обеспечить качество процессов. Прибор способен передавать на компьютер непрерывный поток данных, чтобы поминутно отслеживать разность температур и покадрово в удаленном режиме анализировать видеоматериалы при помощи ПО для настольных ПК SmartView®. Расширить возможности обзора можно за счет дополнительно поставляемых сменных объективов, предназначенных для разных задач (анализ удаленных объектов или увеличение деталей).

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТЕПЛОВИЗОРЫ



Тепловизор Fluke Ti401 PRO

Получение изображений с разрешением 640 x 480

Тепловизор Fluke Ti401 PRO является самым надежным и легким в использовании прибором, какой только можно ожидать от компании Fluke. Получите резкие и четкие изображения с разрешением 640 x 480. Портативная и легкая в использовании конструкция с ручкой в виде пистолетной рукоятки позволяет работать одной рукой. Никогда не теряет поле зрения с помощью жидкокристаллического сенсорного экрана с диагональю 3,5 дюйма (дисплей с изображением, вытянутым по горизонтали) Используйте данные ИК датчиков и управляйте камерой дистанционно с помощью программного обеспечения для настольных систем компании Fluke.



Тепловизор Fluke Ti480 PRO

Четкие изображения с разрешением 640 x 480 и расширенными функциями

Тепловизор Ti480 PRO является лучшим в своем классе переносным прибором с разрешением 640 x 480. Получайте необходимый уровень качества детали при проведении проверок электрической и механической частей, а также экологических проверок. Функция повышения качества изображения MultiSharp™ для сфокусированных кадров, находящихся рядом или на большом расстоянии во всем поле обзора, и функция автоматической фокусировки LaserSharp™ на стабильно сфокусированных изображениях. Сохраняйте ИК изображение и управляйте камерой дистанционно с помощью системного программного обеспечения Fluke Connect™.



Тепловизор Fluke TiX501

Поворотная камера с разрешением 640 x 480

Тепловизор TiX501, имеющий разрешение 640 x 480, предлагает использование шарнирного соединения с углом поворота на 240 градусов для работы в труднодоступных местах. Эргономичный дизайн позволяет удерживать камеру в удобном положении даже при съемке на труднодоступных целях или вокруг них.



Тепловизор Fluke TiX580

Поворотная камера с разрешением 640 x 480 и расширенными функциями

Fluke TiX580 предлагает разрешение 640 x 480 и угол поворота на 240 градусов для захвата необходимых данных в труднодоступных местах. Убедитесь на практике в наличии великолепного разрешения, возможности переноски и удобства использования. Функция повышения качества изображения MultiSharp™, предлагаемая компанией Fluke для сфокусированных кадров, находящихся рядом или на большом расстоянии во всем поле обзора, и функция автоматической фокусировки LaserSharp™ для стабильно сфокусированных изображений. Контролируйте технологические процессы с помощью видеозаписи, передачи видео в реальном времени, дистанционного управления или автоматического сбора данных. Легко находите малозаметные различия температур с помощью повышенной тепловой чувствительности.



Тепловизор Fluke TiX1000

Экспертная камера с разрешением 1024 x 768

Fluke TiX1000 предлагает разрешение 1024 x 768.

Работа на безопасном расстоянии. Осмотр областей, до которых раньше вы не могли добраться, благодаря впечатляющим, подробным инфракрасным изображениям.

Проводите проверки с безопасного расстояния, получая при этом детальные снимки благодаря цифровому увеличению. Экспертная серия Fluke предлагает наивысшую универсальность в линейке инфракрасных камер Fluke для получения впечатляющих изображений, крупным планом или на расстоянии. Тепловизор TiX1000 совместим с 8 различными объективами (телеобъективы 2x и 4x, 2 широкоугольных объектива, 3 макрообъектива и 1 стандартный объектив).

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТЕПЛОВИЗОРЫ

Карманный тепловизор Fluke PTi120

Производительность тепловизора профессионального уровня, который помещается в Вашем кармане

Портативный тепловизор для промышленных инспекций

Он достаточно мал, что позволяет носить его ежедневно без каких-либо проблем. Всегда под рукой. Выдерживает воздействие грязи и воды. Теперь усовершенствованный прибор для выполнения инфракрасного контроля находится прямо в Вашем кармане для быстрого измерения температуры электрического, машинного и станочного оборудования и других средств производства.

- Автоматическая систематизация и занесение в файл тепловых изображений с помощью функции сопровождения тегами единиц оборудования, используя программное обеспечение Fluke Connect.
- Разрешающая способность в ИК области спектра 120 x 90 (10 800 пикселей)
- Сенсорный ЖК-дисплей с диагональю 3,5" для простого поиска и устранения неисправностей
- Выдерживает падение с высоты до 1 метра
- Степень защиты корпуса IP54
- Диапазон измерения температур от -20 °C до 150 °C
- Сенсорный экран оснащен технологией IR-Fusion, которая позволяет совмещать изображение в видимом спектре с инфракрасным изображением



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИК ОКНА

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ



ИК окна компании Fluke CV400/401/300/301/200/201 CLKT100/50

Улучшите систему безопасности и ускорьте процесс проведения диагностики в ИК диапазоне на электрооборудовании

Основная инвестиция компании — это не оборудование, которое находится за дверной панелью; основным приоритетом компании является обеспечение максимальной защиты электриков, инженеров и инспекторов, который каждый день рискуют жизнью, выполняя свою работу.

На оптику наносится защитное покрытие ClirVu® — это уникальная разработка, которая используется только на инфракрасных окнах Fluke — оно защищает оптику от негативного воздействия влаги, обеспечивая идеальную работу оборудования как в очень жарких, так и в очень холодных условиях.

Каждое инфракрасное окно поставляется с идентификационной табличкой, на которой владелец может указать уникальный номер оборудования, что позволяет быстро находить окно и сокращает время, необходимое для ремонта.

IP панели от негативного воздействия влаги, обеспечивая идеальную работу оборудования как в очень жарких, так и в очень холодных условиях .



Модели	CV400	CV401	CV300	CV301	CV200	CV201	FLK-100-CLKT	FLK-050-CLKT
Описание	4 дюйма (95 мм) ИК окно, Дверная защелка, Поворачиваемый вручную	4 дюйма (95 мм) ИК окно, Защитный ключ, Дверная защелка	3 дюйма (75 мм) ИК окно, Дверная защелка, Поворачиваемый вручную	3 дюйма (75 мм) ИК окно, Защитный ключ, Дверная защелка	2 дюйма (50 мм) ИК окно, дверная защелка, проворачиваемая вручную	2 дюйма (50 мм) ИК окно, Защитный ключ, Дверная защелка	4 дюйма (100 мм) ИК окно C-диапазона, Kwik Twist	2 дюйма (50 мм) ИК окно C-диапазона, Kwik Twist
Принадлежности, включенные в комплект поставки	ИК-окна Fluke закончены, собраны и готовы к установке. Кроме ИК окон в каждой картонной упаковке находится гарантийный талон и защитный ключ, если эта опция была заказана ИК окна Fluke поставляются в комплекте, в сборе и готовы к установке. Кроме ИК окон в каждой картонной упаковке находится гарантийное обязательство.							

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ПРИБОРОВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ



Модель	ii900	
Датчики	Описание	
Кол-во микрофонов	64 цифровых MEMS-микрофонов	Микроскопические электромеханические устройства или MEMS – это крошечные механические и электромеханические элементы
Диапазон частот	От 2 кГц до 52 кГц	
Чувствительность к звуковому давлению	Определяет утечку CFM 0,005 при давлении 100 PSI до 33 футов* (Определяет утечку 2,5 см3/сек при давлении 7 бар до 10 метров)	
Диапазон рабочего расстояния	от 0,5 до > 50 метров (от1,6 до > 164 футов)*	
Зона обзора	63°± 5°	
Минимальная скорость передачи кадров	12,5 FPS	Количество кадров в секунду (FPS) указывает на количество обновлений кадров на экране в течение одной секунды
Встроенная цифровая камера (излучение в видимой области спектра)		
Разрешение	1280 x 800 (1 024 000 пикселей)	
Сенсорный экран	Емкостный	Сверхточный и с быстрым откликом
Акустическое изображение		
Разрешение	1280 x 800 (1 024 000 пикселей)	SoundMap™ - это визуальное изображение источников шума с помощью акустического массива
Сенсорный экран	Емкостный	Сверхточный и с быстрым откликом
Акустическое изображение	Да, изображение SoundMap™	SoundMap™ - это визуальное изображение источников шума с помощью акустического массива
Хранение изображений		
Емкость памяти	Внутренняя память с емкостью 999 файлов с изображениями и 20 файлами с видео	
Формат изображения	Смешанный визуальный и SoundMap™. JPG или.PNG	
Формат видеозаписи	Смешанный визуальный и SoundMap™.MP4	
Продолжительность видеосъемки	30 секунд	
Экспорт цифровых значений	USB-C для передачи данных	
Акустические измерения		
Диапазон измерения	От 29,3 дБ до 119,6 дБ SPL (±2 дБ) при частоте 2 кГц От 21,9 дБ до 112,2 дБ SPL (±2 дБ) при частоте 19 кГц От 36,6 дБ до 126,9 дБ SPL (±2 дБ) при частоте 52 кГц	Уровень звукового давления в децибелах (дБ SPL) или акустическое давление – это местное отклонение давления от окружающего, выраженное в децибелах
Автоматический макс/мин коэффициент усиления в дБ	Автоматический или ручной, выбираемый пользователем	
Выбор диапазон частот	Выбирается пользователем путем предварительных установок параметров или ручного ввода данных	
Программное обеспечение		
Легкость использования	Интуитивно понятный интерфейс пользователя	
Графики динамики изменения	Частота и шкала в децибелах	
Маркеры зон	Показание уровня, выраженное в децибелах, в центральной точке изображения	
Батарея		
Батареи (сменные, заряжаемые)	Перезаряжаемые литий-ионные, Fluke BP291	
Срок службы батареи	6 часов (в комплект поставки входит запасная батарея)	
Время зарядки батареи	3 часа	
Система зарядки батареи	Внешнее зарядное устройство с двумя отсеками, EDBC 290	
Общие характеристики		
Стандартные палитры	3: Серая шкала, горячий металл и сине-красная	
Рабочая температура	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)	
Температура хранения	От -20°C до 70°C(-от 4°F до 158 °F)	
Относительная влажность	От 10 % до 95 % без конденсации	
Размер (В x Ш x Д)	186 мм x 322 мм x 68 мм (7,3 дюйма x 12,7 дюйма x 2,7 дюйма)	
Вес (с батарей)	1,7 кг (3,75 фунта)	
Степень защиты основного устройства	Степень защиты IP40 от попадания частиц размером 1мм и более и просачивающейся воды	
Степень защиты измерительного наконечника датчика	IP51	
Гарантия	2-летняя	
Уведомление процесса самодиагностики	Проверка состояния массива для определения момента, когда требуется обратить внимание на микрофонный массив	
Поддерживаемые языки	Нидерландский, английский, финский, французский, немецкий, итальянский, японский, корейский, польский, португальский, русский, китайский (упрощенный), испанский, шведский, китайский (традиционный)	
Соответствие требованиям RoHS	Да	
Система безопасности		
Общая безопасность	IEC 61010-1	
Электромагнитная совместимость (EMC) Международный стандарт	IEC 61326-1: Частные требования к портативному оборудованию IEC 61326-2-2 CISPR 11: группа 1, Класс А	
Корейская комиссия по связи (KCC)	Класс А Оборудование (Оборудование для делового вещания и связи)	
Федеральная комиссия по связи США (FCC)	47 CFR 15 подраздел В. Этот продукт считается изъятым в соответствии с пунктом 15.103	

*В зависимости от условий окружающей среды

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ВИДЕОСКОПОВ

FLUKE®



Модель	DS701	DS703 FC
Зонд видеоскопа		
Длина	1,2 метра (3.94 фута)	
Тип		
Диаметр	8,5 мм (0,33 дюйма), доступны дополнительно щупы диаметром 3,8, 5,5 и 9 мм	
Материал	Сталь с покрытием из эластомера	
Свет	Регулируемый светодиод, один спереди, один сбоку	
Освещенность	53 лк	
Технология UpisUp™	Отвечающее требованиям изображение на экране независимо от направленности щупа, подходит только диаметр 8,5 мм, длина 1,2 м	
Камера	Камера с двойным полем зрения, спереди и сбоку	
Разрешение	800x600 (480 000 пикселей)	1200x720 (864 000 пикселей)
Формат для неподвижных изображений	JPG	
Формат видеозаписи	AVI	
Формат вывода видеоданных		
Цифровое масштабирование	Регулируемый диапазон от 1-х до 8-х увеличения изображения	
Зона обзора	68°	
Глубина резкости	От 25 мм до бесконечности	
Видеоразрешение	Стандартное	720p
Минимальное фокусное расстояние	10 мм	
Тип фокуса	Фиксированный	
Угол поворота	180°	
Потоковое видео	Через HDMI и Fluke Connect™	
ЖК-экран		
Сенсорный экран	Емкостный сенсорный экран	
Размер	7 дюймов (17,79 см)	
Частота обновления	30 Гц	
Технология UpisUp™	Регулировка изображения в вертикальном направлении в режиме реального времени	
Светодиодная подсветка	Отрегулируйте яркость изображения на дисплее для обеспечения наилучшего просмотра	
Связь		
Беспроводной интерфейс	WiFi 802.11b/g/n. Диапазон: 33 футов (10,06 метров)	
Передача данных	USB	USB и кабель micro HDMI
Fluke Connect™	Сохранить и совместно использовать изображения непосредственно из диагностической области. Прикрепите изображения или видео к записи о единице оборудования в базе данных или к наряду на производство работ	
Мгновенная загрузка информации в облако	Да, с помощью Fluke Connect™	
Основные характеристики		
Цветовые палитры	Видимый свет, в оттенках серого цвета или перевернутое	
Внутренняя память	6 Гб	
Традиционные кнопки	Интуитивно-понятная, с легко осуществляемой навигацией технология работы кнопок, 4 функциональные клавиши, 4 навигационные, одна кнопка для сбора данных или выбора	
Чехол для переноски	Защитный футляр EVA	
Ремешок	Ремешок на руку	Ремешок на руку или шейный ремешок
Блок питания	Блок питания переменного тока/вход зарядного устройства аккумуляторной батареи	
Батарея	6400А/ч 3,7В перезаряжаемая, внутренняя литий-ионная батарея	
Срок службы батареи	3 часа при яркости светодиода 50 %	
Габариты	6,98 x 8,85 дюйма (17,73 x 22,48 см)	
Вес	1,95 фунта (0,88 кг)	
Степень защиты (IP)		
Планшет	IP54, защита от пыли и от воды, попадающей из сопла	
Зонд	IP68, Защищен от попадания пыли и погружения на 1 метр или более	
Испытание на падение с высоты	2 метра (6,56 фута)	
Рабочая температура	От 0°C до 45°C (от 32 °F до 113 °F), 50°C (122 °F) в течение менее 10 минут	
Температура хранения	от -40 °C до 60 °C (от -40 °F до 140 °F)	
Рабочая влажность	90% при температуре 35°C (95°F) 75% при температуре 40°C (104°F) 45% при температуре 50°C (122 °F)	
Гарантия		

*Fluke Connect™ app и Fluke Connect™ доступны не во всех странах.

В скором времени Функциональные возможности Fluke Connect™ будут доступны скоро для видеоскопа серии DS703 FS Это высокоэффективное программное обеспечение позволит Вам сохранить изображения с высоким разрешением и использовать их совместно с Вашими коллегами

Зайдите на веб-сайт компании Fluke для обновления прошивки и добавьте приложение Fluke Connect на Вашем видеоскопе серии DS703 FC

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ТЕПЛОВИЗОРОВ



Модель	PTI20
Основные характеристики	
IFOV (пространственное разрешение)	7,6 мрад
Разрешающая способность в ИК области спектра	120x90 (10 800 пикселей)
Зона обзора	50° Г x 38° В
Расстояние до точки	130:1
Диапазон измерения температуры (не калибруется при температуре ниже -10 °С)	От -20°С до 150 °С
Система фокусов	Фиксированная фокусировка минимальное расстояние фокусировки 50 см
USB	Мини USB, используемый для передачи изображения на ПК
WiFi	Да (802.11 b/g/n(2,4ГГц))
Мгновенная загрузка Fluke Connect™	Да, подключите Вашу камеру к WiFi сети здания (80211 b/g/n (2,4 ГГц)) и снятые изображения автоматически загружаются в систему Fluke Connect или на Ваш локальный сервер для хранения и просмотра на Вашем ПК
Качество изображения	
Технология IR-Fusion™	Непрерывный режим AutoBlend от 0 % до 100 %. Добавляет образ видимых деталей к Вашему инфракрасному изображению
Сенсорный дисплей	3,5 дюйма (дисплей с изображением, вытянутым по горизонтали), ЖК- дисплей 320 x 240
Тепловая чувствительность (NETD)	60 мК
Частота кадров	9 Гц
Хранение данных и захват изображения	
Память	Встроенная флеш-память ≥ 2 Гб
Захват, просмотр и сохранение изображения	Возможность захвата, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Форматы файлов изображений	Нерадиометрические (jpeg) или полностью радиометрические (.is2); для анализа нерадиометрических файлов (jpeg) не требуется специального программного обеспечения
Программное обеспечение	Настольное программное обеспечение Fluke Connect – это ПО для выполнения полного анализа и генерации отчетов с доступом в систему Fluke Connect
Форматы экспортируемых файлов с помощью программного обеспечения	JPG, IS2
Батарея	
Батареи (перезаряжаемые)	Внутренняя перезаряжаемая литий-ионная батарея
Время работы батареи	≥ 2 часов непрерывной работы (без WiFi)
Время зарядки батареи	≤ 1,5 часов
Система зарядки батареи	Micro USB -порт
Работа от источника переменного тока	С помощью отдельного переходника от источника переменного тока к USB Не включен в комплект поставки
Энергосбережение	Автоматическое отключение 5, 10, 15 и 20 минут или никогда
Измерение температуры	
Диапазон измерения температуры (не калибруется при температуре ниже -10 °С)	От -20 °С до 150 °С (от -4 °F до 302 °F)
Погрешность	Заданная температура на 0 °С или выше: Погрешность: ± 2° С или ± 2 %, в зависимости от того, что больше
Поправка на частичное отражение, отображаемая на экране	Да
Температурная компенсация отраженного фона, отображаемая на экране	Да
Температура центральной точки	Да
Точечная температура	Маркеры горячих и холодных точек
Цветовые палитры	
Стандартные палитры	6: «Радуга», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Горячий металл», «Серая шкала»8:
Общие характеристики	
Область ИК-спектра	От 8 мкм до 14 мкм (длинная волна)
Рабочая температура	от -10 °С до +50 °С (от 14 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -40 °С до +70 °С (от -40 °F до 158 °F)
Относительная влажность	95 % без конденсации
Система безопасности	IEC 61010-1: Степень загрязнения 2
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1, CISPR 11: Группа 1, Класс А
Федеральная комиссия по связи США (US FCC)	47 CFR 15 подраздел С
Вибро- и ударостойкость	От 10 Гц до 150 Гц, 0,15 мм, IEC 60068-2-6; 30 г, 11 мс, IEC 60068-2-27
Устойчивость к падению с высоты	1 метр
Размер (В x Ш x Д)	8,9 см x 12,7 см x 2,5 см (3,5 дюйма x 5,0 дюймов x 1,0 дюйм)
Вес	0,233 кг (0.514 фунта)
Степень защиты корпуса	IP54
Гарантия	Два года
Поддерживаемые языки	Чешский, датский, английский, финский, французский, немецкий, венгерский, итальянский, японский, корейский, польский, португальский, русский, упрощенный китайский испанский, шведский, традиционный китайский и турецкий

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ТЕПЛОВИЗОРОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

FLUKE®



Модель	Ti401 PRO	Ti480 PRO	TiX501	TiX580
Основные характеристики				
Разрешающая способность в ИК области спектра	640x480 (307 200 пикселей)			
Сверхвысокое разрешение	Нет	Да, в программном обеспечении. Захватывает и объединяет данные 4x для создания изображения 1280x960	Нет	Да, в программном обеспечении. Захватывает и объединяет данные 4x для создания изображения 1280x960
IFOV со стандартными линзами (пространственное разрешение)	0,93 мрад, D:S 1065:1			
Зона обзора	34 °Г x 24 °В			
Минимальное фокусное расстояние	15 см (прибл. 6 дюймов)			
Система фокусировки MultiSharp Focus	Нет	Да, фокусируется на близком и дальком расстоянии, охватывая всю зону обзора	Нет	Да, фокусируется на близком и дальком расстоянии, охватывая всю зону обзора
Система автоматической фокусировки LaserSharp™	Да, для согласованных сфокусированных изображений. Каждый. раз			
Лазерный дальномер	Да, рассчитывает расстояние до цели для создания точно сфокусированных изображений и отображает расстояние на экране			
Ручная установка фокусного расстояния с улучшенными возможностями	Да			
Возможность беспроводного подключения	Да, к ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), Android™ 4.3 и выше и WiFi к LAN (где доступно)			
Совместимость с приложением Fluke Connect	Да*, подключите свою камеру к смартфону и снятые изображения автоматически загружаются в приложение Fluke Connect для сохранения и обмена данными с коллегами			
Оборудование с программным обеспечением Fluke Connect	На всех настольных приборах соотнесите изображения с оборудованием, легко сравните типы измерения на одном месте и создайте отчет		Future**, Автоматически соотнесите изображения с оборудованием, легко сравните типы измерения в одном месте и создайте отчет по всей системе на основе облака	
Мгновенная загрузка из облака с помощью Fluke Connect	Да*, подключите свою камеру к сети WiFi здания и снятые изображения автоматически загружаются в систему Fluke Connect для просмотра на Вашем смартфоне или ПК			
Мгновенная загрузка из сервера с помощью Fluke Connect	Да**			
Технология IR-Fusion™	Да, добавляет образ видимых деталей к Вашему инфракрасному изображению			
Сенсорный дисплей в защищенном исполнении	3,5 дюйма (дисплей с изображением, вытянутым по горизонтали), ЖК- дисплей 640 x 480		5,7 дюймов (14,4 см) дисплей с изображением, вытянутым по горизонтали, ЖК-дисплей 640 x 480	
Эргономичный дизайн	Форма ручки пистолетного типа, рассчитанная для работы одной рукой		Поворотная на 240 ° линза (с шарнирным сочленением)	
Тепловая чувствительность (NETD)**	≤ 0,075 °C при заданной температуре 30 °C (75 мК)	≤ 0,05 °C при заданной температуре 30 °C (50 мК)	≤ 0,075 °C при заданной температуре 30 °C (75 мК)	≤ 0,05 °C при заданной температуре 30 °C (50 мК)
Уровень и ширина диапазона	Плавное автоматическое и ручное масштабирование			
Регулируемый с помощью сенсорного экрана уровень/ширина диапазона	Да. Ширина диапазона и уровень могут легко и быстро устанавливаться простым прикосновением к экрану			
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами				
Быстрое автоматическое изменение масштаба в ручном режиме	Да			
Минимальная ширина диапазона (в ручном режиме)	2,0°C (3,6°F)			
Минимальная ширина диапазона (в автоматическом режиме)	3,0 °C (5,4 °F)			
Встроенная цифровая камера (излучение в видимой области спектра)	5МП			
Частота кадров	Варианты исполнения с частотой 60 Гц или 9 Гц			
Лазерный указатель	Да			
Светодиодное освещение (фонарик)	Да			
Цифровое масштабирование	Нет	2-х и 4х	2х	2х, 4х и 8х
Хранение данных и захват изображения				
Функции расширенной памяти	Съемная карта памяти 4 Гб micro SD, встроенная флеш-память 4 Гб, возможность сохранения на флеш-накопителе USB, загрузка на постоянное хранение			
Захват, просмотр и сохранение изображения	Возможность захвата, просмотра и сохранения изображений одной рукой		Да, редактирование и анализ захваченных изображений на камере	
Форматы файлов изображений	bmp, jpeg, is2	bmp, jpeg, is2, is3, AVI	bmp, jpeg, is2, is3, AVI	bmp, jpeg, is2, is3, AVI
Просмотр памяти	Просмотр в виде уменьшенного и упрощенного изображения и во весь экран			
Программное обеспечение	ПО для выполнения полного анализа и генерации отчетов с доступом в систему Fluke Connect			
Анализ и хранение радиометрических данных на ПК	Да			
Форматы экспортируемых файлов с помощью программного обеспечения Fluke Connect	Растровое изображение (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF			
Речевое аннотирование	Максимальное время записи одного изображения 60 секунд; может быть просмотрено при воспроизведении на камере, дополнительно поставляется гарнитура Bluetooth, которая доступна, но не обязательна			
IR-PhotoNotes™	Да - 2 изображения	Да - 5 изображений	Да - 2 изображений	Да - 5 изображений
Текстовое аннотирование	Да. Включая стандартные ярлыки, а также программируемые пользователем функции			
Видеозапись и форматы	Нет	Стандартный и радиометрический	Стандартное	Стандартный и радиометрический
Функции дистанционного управления	Дистанционное отображение с помощью Fluke Connect	Дистанционное отображение и управление работа с помощью Fluke Connect	Дистанционное отображение с помощью Fluke Connect	Дистанционное отображение и управление работа с помощью Fluke Connect
Автоматический захват (температура и промежутки времени)	Нет	Да	Нет	Да
Инструментальные ящики MATLAB® и Lab VIEW®	-	Объедините в одно целое данные камеры, видео и изображения в ИК-спектре в программном обеспечении для выполнения анализа НИОКР.		

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ТЕПЛОВИЗОРОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Модель	Ti401 PRO	Ti480 PRO	TiX501	TiX580
Батарея				
Батареи (сменные, перезаряжаемые)	Две литий-ионные перезарядные интеллектуальные батарейные блоки с пятисегментным светодиодным индикатором для отображения уровня зарядки			
Время работы батареи	2-3 часа на батарею (фактический срок колеблется в зависимости от параметров настройки и использования)			
Время зарядки батареи	2,5 часа для полной зарядки			
Система зарядки батареи	Зарядное устройство с двумя отсеками или зарядка от устройства формирования изображения Дополнительный автомобильный зарядный адаптер 12 В			
Работа от источника переменного тока	Работа от источника переменного тока с поставляемым источником питания (от 100 В перем.тока до 240 В перем.тока, 50/60 Гц)			
Энергосбережение	Выбираемые пользователем режимы ожидания и отключения			
Измерение температуры				
Диапазон измерения температуры (не калибруется при температуре ниже -10 °C)	От -20°C до +650 °C (от -4 °F до +1,202 °F)	От -20°C до 1000 °C (от -4°F до 1 832 °F)	от -20°C до +650 °C (от -4°F до +1 202 °F)	От -20°C до +1 000°C (от -4°F до 1 832 °F)
Погрешность	± 2 °C или 2 % (в зависимости от того, что больше) при температуре окружающей среды 25 °C			
Поправка на частичное отражение, отображаемая на экране	Да (как значение, так и таблица)			
Температурная компенсация отраженного фона, отображаемая на экране	Да			
Поправка на передачу данных, отображаемая на экране	Да			
Линейный график температур	Нет	Да	Нет	Да
Цветовые палитры				
Стандартные палитры	9: «Радуга», «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала», «Серая шкала инвертированная»		8: «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала», «Серая шкала инвертированная»	
Сверхконтрастные палитры	9: «Радуга», «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала инвертированная»		8: «Горячий металл ультра», «Сине-красная ультра», «Высококонтрастная ультра», «Янтарная ультра», «Янтарная инвертированная ультра», «Жидкий металл ультра», «Серая шкала ультра», «Серая шкала инвертированная ультра»	
Интеллектуальные линзы				
Макрообъектив с разрешением 25 мкм MAC2	Да			
Телеобъектив 2 x: TELE 2	Да			
Телеобъектив 4 x: TELE4	Да			
Широкоугольный объектив: WIDE 2	Да			
Общие характеристики				
Цветовая сигнализация (сигнализация по температуре)	Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона измерений)			
Область ИК-спектра	От 7,5 мкм до 14 мкм (длинная волна)			
Рабочая температура	от -10°C до +50°C (от 14°F до 122 °F)			
Температура хранения	От -20 °C до +50 °C (от -4 °F до 122 °F) без батарей			
Относительная влажность	От 10 % до 95 % без конденсации			
Измерение температуры в центральной точке	Да			
Точечная температура	Маркеры горячих и холодных точек		Маркеры горячих и холодных зон; активируются индивидуально	
Задаваемые пользователем маркеры зон	Нет	3 Задаваемые пользователем маркеры зон	2 Задаваемые пользователем маркеры зон	3 Задаваемые пользователем маркеры зон
Определяемые пользователем поля для результатов измерений	1 расширяемое- сокращаемых поле с отображением МИН-МАКС-СРЕДНЕЙ температуры	До 3 расширяемых - сокращаемых полей с отображением МИН-МАКС-СРЕДНЕЙ температуры	1 расширяемое- сокращаемое поле с отображением МИН-МАКС-СРЕДНЕЙ температуры	3 расширяемых- сокращаемых поля для результатов измерений с отображением МИН-МАКС-СРЕДНЕЙ температуры
Жесткий чехол	Защищенный, жесткий чехол для переноски; мягкая сумка для транспортировки	Защищенный, герметичный жесткий чехол со специальным пенопластовым вкладышем, степень защиты IP67		
Система безопасности	IEC 61010-1: Категория перенапряжения II, степень загрязнения 2			
Электромагнитная совместимость	IEC 61326-1: Базовая электромагнитная обстановка. CISPR 11: Группа 1, Класс A			
Соответствие техническим стандартам Австралии (RCM)	IEC 61326-1			
Федеральная комиссия по связи США (US FCC)	CFR 47, Часть 15 Подраздел B			
Вибрация	0,03 г/Гц (3,8 г), 2,5 г IEC 60068-2-6			
Ударопрочность	25 г, EC 68-2-29			
Устойчивость к падению с высоты	Разработан для выдерживания падения с высоты 2 метров (6,5 футов) со стандартным объективом		Разработан для выдерживания падения с высоты 1 метр (3,3 фута) со стандартным объективом	
Размер (В x Ш x Д)	27,7 см x 12,2 см x 16,7 см (10,9 дюйма x 4,8 дюйма x 6,5 дюйма)		27,3 см x 15,9 см x 9,7 см (10,8 дюйма x 6,3 дюйма x 3,8 дюйма)	
Вес (с батарей)	1,04 кг (2,3 фунта)		1,54 кг (3,4 фунта)	
Степень защиты корпуса	IEC 60529: IP54 (защита от пыли, ее умеренного попадания; защита от водяных брызг с любого направления)			
Гарантия	Два года (стандартная гарантия), возможны соглашения о расширенной гарантии			
Рекомендуемый интервал калибровки	Два года (предполагается эксплуатация в штатном режиме и естественный износ)			
Поддерживаемые языки	Чешский, датский, английский, финский, французский, немецкий, венгерский, итальянский, японский, корейский, польский, португальский, русский, упрощенный китайский, испанский, шведский, традиционный китайский и турецкий			
Соответствие требованиям RoHS	Да			

Обращаем Ваше внимание: ПО Fluke Connect для анализа и составления отчетов доступно во всех странах, однако использование системы Fluke Connect в некоторых странах ограничено. Убедитесь в доступности у уполномоченного дистрибьютора компании Fluke

** Означает, что эта функция Fluke Connect™ будет внедрена в ближайшее время. Следите за обновлениями ПО и аппаратно-программного обеспечения на веб-сайте компании Fluke.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗА ВИБРАЦИЕЙ И ЦЕНТРИРОВАНИЕМ

FLUKE®

Получите ответы сразу

В области технического обслуживания и ремонта механического оборудования вибрация остается одним из предварительных показателей состояния оборудования. Будь то скрежет изношенных подшипников или их вибрирование, дребезжание или глухой стук незакрепленных, неправильно выровненных или несбалансированных деталей, оборудованию есть о чем рассказать. В течение многих лет специалисты в области обслуживания механического оборудования сталкивались с необходимостью выполнения сложного выбора при выполнении испытаний на вибрацию и центрирование. Вопрос заключался в том, что выбрать: сложные системы анализа вибрации, требующая больших затрат работа специалистов в области вибрации или обученные кадры опытных технических работников, использующих методы проверки с низким разрешением или сложные математические расчеты.

Сейчас Вы можете получить быстрые, точные и эффективные ответы с помощью принципиально новых тестеров компании Fluke, предназначенных для контроля за вибрацией и центрированием оборудования. Данные инструменты изменили характер проверок при устранении механических неисправностей и профилактическом техническом обслуживании, что позволяет:

- Быстро и точно определить техническое состояние машин и оборудования и уровень серьезности сложившейся ситуации
- Увеличить результативность, выполняя работы в соответствии со списком очередности разрешения возникших проблем.
- Возьмите под свой контроль издержки по причине простоя, предупреждая о возникновении возможных проблем на ранних стадиях и определяя причины повторяющихся неисправностей.
- Выполните проверки на вибрацию и центрирование, а также введите поправки, рассчитанные квалифицированным специалистом с минимальным обучением.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗА ВИБРАЦИЕЙ И ЦЕНТРИРОВАНИЕМ



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

Виброметр Fluke 805 FC



Принимайте решения о необходимости технического обслуживания с уверенностью. Быстрый и удобный в работе виброметр Fluke 805 FC исключает неопределенность при исследовании вибрации, поэтому становится возможным с уверенностью принимать правильные решения о необходимости проведения технического обслуживания. Быстро загрузите свои данные в приложение Fluke Connect™ и используйте результаты измерения вибрации вместе со своими коллегами в режиме реального времени, не покидая объекта.*

- Технически совершенная конструкция датчика и наконечника датчика обеспечивает предоставление точных измерений применительно ко всем проводимым измерениям вибрации, к состоянию подшипника и степени исправности оборудования
- Четырехуровневая шкала помогает быстро оценить серьезность возникшей проблемы
- Установите профили оборудования, создайте заказ-наряд и отправьте информацию о способах проведения технического обслуживания техническим специалистам, находящимся на объекте, с помощью мобильного приложения Fluke Connect.

*Fluke Connect доступно не во всех странах. Проверьте данную информацию у местного представителя компании Fluke.

Измеритель вибрации Fluke 810

Берите с собой специалиста в области вибрации

Измеритель вибрации Fluke 810 - это самый современный прибор для диагностики оборудования, предназначенный для использования специалистами по технико-профилактическому обслуживанию механического оборудования, которым необходимо без промедления получить ответ. Простой, поэтапный процесс описывает неисправности оборудования при первичном проведении измерений и отсутствии предшествующей динамики выполненных измерений.

- Уникальная автоматизированная технология по диагностике определяет и устанавливает место самых распространенных механических неисправностей: на подшипниках, смещение от заданного положения, разбалансировка и ослабление крепления
- Рекомендации по ремонту информируют технических специалистов по вопросам проведения корректирующих действий
- Оперативные советы и рекомендации предоставляют новым пользователям на месте контекстно-зависимые подсказки

Лазерный инструмент для центрирования вала Fluke 830

Точное центрирование вала теперь доступно

Лазерный инструмент для центрирования вала Fluke 830 является идеальным диагностическим инструментом, используемым для точного центрирования вращающихся валов на Вашем предприятии. Если Вы еще пользуетесь линейками и индикаторами с цифровой шкалой для поддержания вращающихся механизмов в выровненном положении, Вы, вероятнее всего, ежегодно теряете тысячи долларов на замену подшипников, время, затраченное на ненужную ремонтную работу, и незапланированные простои, не говоря уже об уменьшении срока эксплуатации оборудования.

- Технология измерения отдельным лазером приводит к получению результатов с минимальной погрешностью
- Интуитивно понятный интерфейс пользователя помогает быстро и легко завершить наладку оборудования
- Активированный электронный измеритель угла наклона предполагает, что измерения являются гибкими, надежными и с высокой по точности повторяемостью
- Проверка допусков для машины динамического действия обеспечивает непрерывную оценку поправок на центрирование, предоставляя Вам возможность знать, когда оборудование находится в приемлемом диапазоне

Светодиодный стробоскоп Fluke 820-2

Защищенный, компактный и легкий в использовании диагностический прибор, предназначенный для механизмов останова

С помощью светодиодного стробоскопа Fluke 820-2 можно уверенно проследить и замечать возможную неисправность механизма на ряде машин в различных отраслях промышленности без обеспечения физического контакта с машиной. Светодиодный стробоскоп Fluke 820-2 LED - это защищенный, компактный, портативный стробоскоп, идеально подходящий для диагностики механизмов останова, устранения механических неисправностей и научных исследований и разработок технологических процессов и изделий.

- Определение рабочей скорости вращающегося оборудования без остановки его работы или установления непосредственного контакта с ним
- Остановка работы оборудования для проведения диагностики по вопросам возникновения паразитных колебаний, проскальзывания или нежелательных искажений.
- Измерение скорости вращения или частоты вращающегося вала, динамика или механической части
- Определение номера детали или иных маркировочных знаков

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

FLUKE®

Безопасные. Защищенные. Fluke.

Диэлектрические инструменты для напряжения 1000 В. Пожизненная гарантия.

Компания Fluke является мировым лидером в области разработки и изготовления ручных инструментов для тестирования. Все, что Вы знаете о мультиметрах, токовых клещах и электрических тестовых приборах компании Fluke, имеет отношение к нашим изолированным ручным инструментам:

Эти надежные диэлектрические инструменты предназначены для пожизненной работы. Поэтому на них распространяется ограниченная пожизненная гарантия. * При выявлении дефекта на диэлектрическом инструменте Fluke необходимо отнести его к дистрибьютору для замены на новый.

Диэлектрические инструменты компании Fluke всегда производят приятное впечатление. Как только Вы берете их в руки, Вы готовы приступить к работе. Плоскогубцы предполагают гладкое, плавное перемещение, не требующего разрыва. Отвертки характеризуются максимальным крутящим моментом и удобным захватом, что снижает вероятность возникновения усталости.

Пользуйтесь всеми преимуществами, которые составляют успех инструментам для тестирования компании Fluke и которые заложены в диэлектрических инструментах. Это те инструменты, которые должны быть у Вас на поясе для инструментов.

Доступны не во всех странах.

* Ограниченная пожизненная гарантия на изделие промышленного назначения.

На любом диэлектрическом инструменте компании Fluke не будут выявлены дефекты материала и изготовления в течение всего срока службы. Срок службы определен и ограничен семи годами после прекращения изготовления изделия компанией Fluke, но гарантийный срок составляет не менее пятнадцати лет со дня приобретения изделия. Гарантия не распространяется при наличии повреждения, вызванного халатным обращением, неправильным использованием, загрязнением, модификацией, несчастным случаем или неправильными условиями эксплуатации и обращения с ним, включая повреждение, полученное в результате использования не по назначению. Гарантия распространяется только на первоначального покупателя и не может передаваться другому лицу. Для установления первичного права собственности требуется подтверждение покупки.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

Диэлектрические отвертки компании Fluke



Работа не считается законченной до тех пор, пока не будет выполнена последняя затяжка. Точные диэлектрические инструменты прекрасно подходят и правильно захватывают крепежную деталь с возможностью выполнения максимальной затяжки без повреждения головки. Лезвия, изготовленные из закаленной хромомолибденванадиевой стали, минимизируют износ изделия. Качество, необходимое Вам, это легкое выдвигание отвертки из головки винта и возможное установление контакта с соседним проводом.

Компания Fluke предлагает типа с различными размерами, т.е. всего семь инструментов для завинчивания. Все они сертифицированы на напряжение до 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока. Каждая отвертка была индивидуально испытана на напряжение до 10 000 В .

- Эргономичный дизайн ручки приспособлен к руке пользователя, вызывая меньшее напряжение и усталость при работе и обеспечивая максимальный момент затяжки
- Полноразмерный, ударопрочный стержень ручки покрыт внешним материалом, образуя мягкую оболочку, и имеет отверстие для подвешивания для обеспечения дополнительной защиты, а дизайн ручки позволяет не прокручиваться вхолостую .
- Тонкий, изолированный стержень отвертки позволяет добираться до труднодоступных зон
- Все лезвия изготовлены из немецкой стали CMV для значительного увеличения срока службы.



Диэлектрические плоскогубцы и кусачки компании Fluke



Провода необходимо отрезать. Кабель необходимо вытаскивать. Заглушки необходимо скручивать. А иногда требуется просто держать некоторые предметы. Изолированные плоскогубцы и кусачки компании Fluke предлагают широкий диапазон выполняемых операций в том случае, когда для выполнения работы требуются захваты с губками . Все они изготовлены из немецкой стали CMV.

Длинноносые кусачки с боковой режущей кромкой и участками захвата

- Оригинальные обработанные зоны захвата, имеющие вогнутую форму
- Прямые, полукруглые, длинные и тонкие губки с насечкой, имеющие специальные контуры
- Лезвие для боковой резки провода

Косые острогубцы повышенной прочности

- Резка твердых материалов, включая стальную и струнную проволоку
- Прочное соединение и высокоточные режущие кромки

Быстрорегулируемые клещи для насосов

- 27 позиций для регулировки губок для более точного захвата заготовки с минимальным соскальзыванием по сравнению с другими конструкциями .
- Самозамыкающиеся на трубах и гайках: не соскальзывает с заготовки, требуется небольшое ручное усилие
- Поверхности захвата с зубьями, закаленная до стали HRC61, для обеспечения низкого износа и надежного захвата
- Конструкция с муфтовым соединением; высокая устойчивость из-за наличия двойных направляющих
- Защита от заземления, которая не допускает заземления пальцев оператора

Универсальные плоскогубцы повышенной прочности

- Надежный захват и удержание с помощью крепких губок с насечкой и отверстием для захвата в 4 точках
- Тонкая форма для лучшего доступа к проводам, находящимся в ограниченных пространствах
- Мощная зажимная губка, на 20 % легче остальных конструкций



Подвесная сумка с магнитом для ручных инструментов компании Fluke

Подвесная сумка с магнитом и многочисленными карманами сохраняет в порядке Ваши инструменты, и Вы можете держать их под рукой и легко доставать вовремя . Используя единое исполнение и магнит из редкоземельных металлов в составе набора инструментов ТРАК, Вы можете подвесить свои измерительные инструменты . Подвесная сумка с магнитом позволяет держать инструменты, подвесив их на панелях и металлических поверхностях на небольшом расстоянии.

- Многочисленные карманы; сумка позволяет вмещать до трех плоскогубцев и семи отверток
- Внутренняя часть защищена
- Ремешок для подвешивания с магнитом

Примечание: Инструменты не входят в состав подвесной сумки с магнитом .

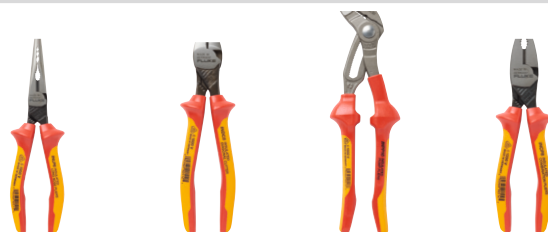


РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА

FLUKE®



Модели	Отвертки с изолированными ручками						
	ISLS3	ISLS5	ISLS8	IPHS1	IPHS2	ISQS1	ISQS2
Тип отвертки	⊖ Плоская	⊖ Плоская	⊖ Плоская	⊕ Крестовая	⊕ Крестовая	⊖ Квадратная	⊖ Квадратная
Длина лезвия	3 дюйма, 75 мм	4 дюйма, 100 мм	5 дюймов, 125 мм	3 дюйма, 75 мм	4 дюйма, 100 мм	4 дюйма, 100 мм	5 дюймов, 125 мм
Размер наконечника	3/32 дюйма, 2,5 мм	5/32 дюйма, 4 мм	1/4 дюйма, 6 мм	№1	№2	SQ1	SQ2
Гарантия	Пожизненная гарантия						



Модели	Изолированные плоскогубцы и кусачки			
	INLP8	INDC8	INPP10	INCP8
Тип плоскогубцев (кусачек)	Длинноносые	Косой резак	Регулируемый/ для насоса	Универсальные для электриков
Номинальная длина	8 дюймов, 200 мм	8 дюймов, 200 мм	10 дюймов, 250 мм	8 дюймов, 200 мм
Гарантия	Пожизненная гарантия			



Модели	Наборы и комплекты								
	IKSC7	IKPL3	IKST7	IKPK7	IBT6K	IB875K	IB117K	IB179K	RUP8
Описание	Комплект изолированных отверток из 7 предметов, 1000 В	Комплект изолированных клещей из 3 предметов, 1000 В	Базовый набор ручного изолированного инструмента, 1000 В	Fluke Pack30 Профессиональный рюкзак для инструментов + Начальный набор ручного изолированного инструмента	Fluke T6 Тестер электрооборудования + Начальный набор ручного изолированного инструмента	Fluke 87V Промышленный мультиметр + Начальный набор ручного изолированного инструмента	Fluke 117 Мультиметр	Fluke 179 Цифровой мультиметр с функцией измерения среднеквадратичных значений + Начальный набор ручного изолированного инструмента	Складывающийся футляр для инструмента вмещает до 3 кусачек и 5 отверток, свертывается, закрывается на застежку «липучка»
Состав набора	3 плоские, 2 крестовые, 2 квадратные	Длинноносые плоскогубцы, косые острогубцы повышенной прочности, комбинированные кусачки повышенной прочности, складывающийся футляр для инструментов	3 плоские, 2 крестообразные длинноносые плоскогубцы, косые острогубцы, универсальные кусачки для электриков, складывающийся футляр для инструментов	Fluke Pack30 Профессиональный рюкзак для инструментов, 3 плоские, 2 крестообразные длинноносые плоскогубцы, косые острогубцы, универсальные кусачки, складывающийся футляр для инструментов	Fluke T6 Тестер электрооборудования, 3 плоские, 2 крестообразные длинноносые плоскогубцы, косые острогубцы, универсальные кусачки, складывающийся футляр для инструментов	Fluke 87V Промышленный мультиметр, 3 плоские, 2 крестообразные длинноносые плоскогубцы, косые острогубцы, универсальные кусачки, складывающийся футляр для инструментов	Fluke 117 Мультиметр, 3 плоские, 2 крестообразные длинноносые плоскогубцы, косые острогубцы, универсальные кусачки, складывающийся футляр для инструментов	Fluke 179 Цифровой мультиметр с функцией измерения истинных среднеквадратичных значений Мультиметр, 3 плоские, 2 крестообразные, длинноносые плоскогубцы, косые острогубцы, универсальные кусачки, складывающийся футляр для инструментов	Инструменты не входят в комплект
Гарантия	Срок службы	Срок службы	Срок службы	1 год*	2 года*	Срок службы	3 года*	Срок службы	1-год

*Все наборы с ручным инструментом имеют ограниченную пожизненную гарантию
 Подробную информацию можно найти, перейдя по ссылке <https://www.fluke.com/ru-ru/support/warranties>

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Оригинальные принадлежности компании Fluke

Вы уже вложили средства на приобретение инструмента компании Fluke . Теперь следует расширить возможности использования инструмента с помощью оригинальных принадлежностей от компании Fluke.

Принадлежности компании Fluke увеличивают функциональные возможности Ваших инструментов для тестирования, а также обеспечивают безопасность и повышают профессиональные навыки. Ваш цифровой мультиметр может превратиться в термометр, токоизмерительные клещи или даже в манометр . Используя оригинальные принадлежности компании Fluke, Вы можете расширить средства, предназначенные для выполнения измерений в различных средах, с целью удовлетворения Ваших потребностей применительно к промышленному, электрическому и электронному оборудованию.

Выберите подходящий футляр для защиты инструментов, а многообразием наших мягких чехлов для инструментов и твердых футляров Вы никогда не будете обделены . Другие доступные принадлежности представлены в виде предохранителей, токовых щупов и фонариков, магнитных устройств для подвески приборов и чехлов, и правильно подобранных измерительных щупов, которые повышают безопасность и профессиональные навыки.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Измерительные провода Fluke TL175 TwistGuard™

Twist. Test. Comply.

Скрутить. Проверить. Подтвердить соответствие требованиям.

Измерительные провода Fluke TL175 TwistGuard предлагают использование наконечников с регулируемой длиной для применения при проведении различных замеров и в средах с разными классами безопасности. Простым скручиванием измерительного щупа пользователь может изменять длину открытого наконечника щупа с 19 мм до 4 мм (с 0,75 дюйма до 0,16 дюйма).

Запатентованная выдвигающая оболочка наконечника, которая отвечает новым требованиям электробезопасности, позволяет уменьшать величину открытой части наконечника, тем самым, обеспечивая универсальность, необходимую для большинства измерений.

Испытательные провода TL175 поставляются вместе с индикатором износа проводов WearGuard™. Каждый измерительный провод покрыт двумя слоями кремнийорганической изоляции; в случае пореза, перетираания или другого повреждения проводов будет виден внутренний слой, выделяющийся цветом. Это является показателем для замены дефектного провода..

- Зонды соответствуют требованиям стандарта EN61010-031
- Они относятся к классу CAT II 1000 V, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A макс. степень загрязнения 2
- Условия окружающей среды: От -20 °C до +55 °C (от -4 °F до +131 °F) высота над уровнем моря: 2000 м (6562 футов)



Комплект для подвешивания и закрепления приборов Fluke TRAK

Освободите обе руки для выполнения измерений

Подвесьте свой измерительный прибор, используя для этого различные способы, с целью создания удобства для работы со свободными руками и решения проблем, связанных с подвешиванием и закреплением, с которыми Вы можете столкнуться.

- Мощное магнитное подвесное приспособление: позволяет вешать измерительные приборы на любых металлических поверхностях, освобождая обе руки для проведения измерений
 - 9-дюймовый ремешок с застежкой «липучка»: позволяет подвешивать на металлическую поверхность (труба, панель)
 - Крючок: для подвешивания на немагнитных поверхностях
 - Универсальный крючок: позволяет подвесить прибор на гвозде, крюке и т.д.
- Требуйте всегда только лучшего: используйте оригинальный комплект для подвешивания и закрепления TRAK с его уникальным магнитом из редкоземельных металлов, который характеризуется превосходной силой захвата, для обеспечения гарантии того, что приборы не соскользнут и не упадут.








Профессиональный рюкзак для инструментов Fluke Pack30

Предназначен для специалистов по техническому обслуживанию

Рюкзак для инструментов Fluke Pack30, предназначенный для профессиональных электриков, является прочной сумкой, которая весит менее 3 кг. Он изготовлен из прочного, высококачественного полиэстера и вмещает более 30 карманов повышенной прочности для хранения и переноски инструментов к следующему месту работы. В основных отделах для хранения находятся инструменты для тестирования, ручные инструменты и 12-дюймовый портативный компьютер или планшет, а меньший по размеру карман предназначен для защиты небольших изделий. Прочная нижняя часть из водоотталкивающей ткани предусматривает обеспечение защиты от осадков и позволяет держать рюкзак в стоячем положении для удобства доступа к инструментам.

- Легкий, вес которого составляет менее 3 кг, что позволяет снять нагрузку со спины
- Прочное основание из водоотталкивающей ткани защищает инструменты, удерживая рюкзак в вертикальном положении для обеспечения быстрого доступа к инструментам
- Более 30 карманов, расположенных в трех основных отделах для хранения
- Зажимы, кронштейны и ремни на внешней стороне Fluke Pack30 для крепления часто используемых предметов, таких как рулоны изолянт, измерительные рулетки, индикаторы наличия напряжения
- Обеспечивает организованное хранение и защиту испытательного оборудования, ручных инструментов, защитных очков и личных вещей, таких как ключи, кошелек и телефон

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА/ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

	Стандартные измерения	Измерения JIV	Электронное оборудование, труднодоступные места		
Измерительные провода					
Описание	Измерительные провода TL175 TwistGuard™ <ul style="list-style-type: none"> Запатентованный выдвижной наконечник TwistGuard™ позволяет уменьшить воздействие на наконечник, тем самым обеспечивая универсальность, необходимую для большинства измерений Индикатор износа измерительного провода WearGuard™ показывает наличие белого внутреннего слоя в том случае, когда провода повреждены или изношены и требуют замены 	Набор измерительных проводов TL75 Hard Point Пара удобных в захвате щупов с изоляцией из ПВХ, измерительные провода с подпружиненными однополюсными щетками, изогнутыми под прямым углом 4 мм (0,16 дюйма)	Набор измерительных проводов TL71 Premium Пара (красный, черный) удобных в захвате щупов с силиконовой изоляцией, измерительные провода, изогнутые под прямым углом	Набор измерительных проводов с выдвижным наконечником TL40 Пара гибких измерительных проводов с силиконовой изоляцией и острыми игольчатыми наконечниками, регулируемые на необходимую длину в диапазоне от 0 до 76 мм	Комплект измерительных щупов TL910 <ul style="list-style-type: none"> Пара красно-черных проводов с очень маленькими наконечниками для доступа к труднодоступным точкам измерения электронного оборудования В состав входят 3 набора подпружиненных золотых наконечников и 2 набора наконечников из нержавеющей стали
Технические характеристики					
Длина кабеля	48 дюймов	48 дюймов	48 дюймов	48 дюймов	40 дюймов
Категория	CAT II 1000 V, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A макс	CAT II 1000 V, 10 A CAT IV 600 V, CAT III 1000 V только с защитным колпачком	CAT II 1000 V, 10 A CAT IV 600 V, CAT III 1000 V только с защитным колпачком	CAT II 600 V, 3 A	CAT II 1000 V, 3 A
Длина наконечника щупа	От 19 до 4 мм (от 0,75 до 0,16 дюйма)	19 мм (0,75 дюйма)	19 мм (0,75 дюйма)	от 76 до 5 мм (от 3 до 0,2 дюйма)	от 33 до 100 мм (От 1,3 до 4 дюймов)
AC175 Набор совместимых съемных зажимов типа «крокодил»	•	•	•		
TP920 Набор совместимых щупов	•	•	•		

Расширьте возможности своих измерительных проводов TL175, TL75 и TL71 с помощью

	
AC175 Набор зажимов типа «крокодил»	TP920 Набор адаптеров для щупа
Описание	Адаптеры для проверки ИС, удлиненные наконечники для щупов и средние зажимы типа «крокодил»

Для получения информации по замене предохранителя перейдите на веб-сайт компании Fluke в раздел сервисного обслуживания

Руководство к выбору предохранителя



Модель	Требования, предъявляемые к предохранителю
115, 117, 233	Предохранитель P/N 803293 11 A, 1000 В
175, 177, 179, 83V, 87V, 287, 289, 27II, 28II, 88V, 77IV	Предохранитель P/N 803293 11 A, 1000 В предохранитель P/N 943121 440 мА, 1000 В
3000 FC, 1577, 1587 FC	Предохранитель P/N 943121 440 мА 1000 В
787, 789	Предохранитель P/N 943121 440 мА 1000 В (Кол-во 2)
1503, 1507	Предохранитель P/N 2279339 315 мА 1000 В
28 II EX	Предохранитель P/N 803293 11 A, 1000 В Предохранитель в сборе P/N 4016494 440 мА

Для получения информации по замене предохранителя перейдите на веб-сайт компании Fluke в раздел сервисного обслуживания

МОДУЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Модульные измерительные провода				
	Комплект удлинителей для измерительных проводов TL221 SureGrip™	Силиконовые изолированные измерительные провода TL222 SureGrip™	Изолированные измерительные провода TL224 SureGrip™	Комплект измерительных проводов повышенной прочности TL27
Описание	Модульные тестовые провода удобны для закрепления на зажимах, крючках и захватах, если необходимо. Всем проводам имеют систему разгрузки натяжения и оконечные устройства на гнездах типа "банан", которые обеспечивают огромное количество конфигураций с измерительными проводами.			
Технические характеристики				
Длина кабеля	1,5 м (59 дюймов)	1,5 м (59 дюймов)	1,5 м (59 дюймов)	1,5 м (59 дюймов)
Категория	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1000 V, 10 A
Соединения	Защищенные разъемы типа банан диаметром 4 мм (0,16 дюймов)	Защищенные разъемы типа банан диаметром 4 мм (0,16 дюймов)	Защищенные разъемы типа банан диаметром 4 мм (0,16 дюймов)	Защищенные разъемы типа банан диаметром 4 мм (0,16 дюймов)
Разъемы	Прямые разъемы на обоих концах	Угловые разъемы на обоих концах	Прямой разъем на одном конце, угловой разъем на другом конце	Прямые разъемы на обоих концах






Широкий ассортимент предлагаемых зажимов и щупов делает возможным составлять модульные тестовые провода, удовлетворяя конкретные требования. Используйте модульные зажимы (Таблица А) или модульные тестовые щупы (Таблица В).

Модульные зажимы				
	AC285 SureGrip™ Зажимы типа «крокодил»	AC220 SureGrip™ Зажимы типа «крокодил»	AC280 SureGrip™ Зажимы типа «крокодил»	AC283 SureGrip™ Зажимы для клещей
Технические характеристики				
Категория	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 3 A	CAT II 600 V, 3 A
Применение	Тонкий стандартный провод диаметром на 20 мм	Головки винтов	Провода и кабели	Проверка целостности схем на печатной плате (диодов)




Модульные тестовые щупы						
	TP175 TwistGuard™ Измерительные щупы	TP220 SureGrip™ Промышленные измерительные щупы	TP1/TP2/TP4 Slim Reach™ Измерительные щупы	TP80 Измерительные щупы для электронного оборудования	TP74 Lantern Измерительные щупы с наконечником	TP38 Slim Reach™ Измерительные щупы
Технические характеристики						
Диаметр наконечника	От 19 до 4 мм (от 0.75 до 0.16 дюймов)	12 мм (0.47 дюйма)	Диаметр щупа до 14.7 мм (0.58 дюйма) 1 мм (TP1) 2 мм (TP2) 4 мм (TP4).	До 3.9 мм (0.157 дюйма)	Типа «банан» 4 мм (0.16 дюймов) концы из никелированной латуни с пружинными контактами	24 мм (0.95 дюйма), включая изолированную часть наконечника
Категория	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, при предоставлении применимости измерений CAT II.	CAT II 1000 V (CAT III 1000 V, CAT IV 600 V с колпачком), 10 A	CAT II 1000 V (CAT III 1000 V, CAT IV 600 V с колпачком), 10 A	CAT III 1000V, 1A	CAT II 1000 V (CAT III 1000 V, CAT IV 600 V с колпачком), 10 A	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A
Применение	Стандартные измерения	Промышленное оборудование	Электрическая часть	Электронное оборудование	Электрическая часть	Электрическая часть

КОМПЛЕКТ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ

Измерения, проводимые на промышленном и электрическом оборудовании, и общие измерения

Комплекты измерительных проводов для проведения измерений на промышленном, электрическом оборудовании и для стандартных измерений					
					
Комплект промышленных измерительных проводов TL220 SureGrip™	Комплект промышленных измерительных проводов TLK-220 US SureGrip™	Универсальный комплект принадлежностей TLK-225 US SureGrip™	TLK289 US SureGrip™ Универсальный комплект промышленных измерительных проводов	Комплект промышленных измерительных проводов для электрооборудования TL223 SureGrip™	
Элементы, входящие в комплект поставки					
Комплект зажимов типа «крокодил» AC220 SureGrip™	•	•	•	•	•
Комплект больших зажимов типа «крокодил» AC285 SureGrip™		•	•	•	
Зажимы типа «крючок» AC280 SureGrip™			•	•	
Комплект пинцетов AC283 SureGrip™			•		
Промышленные измерительные щупы TP220 SureGrip™	•				
Промышленные измерительные провода TL224 SureGrip™	•	•	•	•	•
Измерительные щупы TP175 TwistGuard™			•	•	
Измерительные щупы (с плоским лезвием) TP1 Slim Reach™					•
Температурный датчик для цифрового мультиметра 80BK-A				•	
Футляр		Футляр из ПВХ на молнии C116	Сумка для хранения с 6 карманами	Футляр из ПВХ на молнии TPAK ToolPak™, C116	
Класс безопасности	All CAT IV 600 V, CAT III 1000V	CAT II 1000 V (CAT III 1000V, CAT IV 600V с колпачком), 10 A	All CAT IV 600V, CAT III 1000V (CAT II 600 V, 3 A номинальные значения для AC283)	CAT II 1000 V (CAT III 1000V, CAT IV 600V с колпачком), 10A	CAT II 1000V, 10 A (CAT III 1000V, CAT IV 600V с колпачком)

Для работы с электронным оборудованием

Комплекты измерительных проводов для электронного оборудования на рабочем месте или на объекте, как например, для печатных плат и компонентов		
		
Базовый комплект измерительных проводов для электронных устройств TL80A	Комплект измерительных проводов для электронных устройств TL81A Deluxe	Универсальный комплект измерительных проводов для электронных устройств TLK287
Элементы, входящие в комплект поставки		
Комплект измерительных проводов TL71 Premium	Комплект измерительных проводов TL71 Premium	Комплект измерительных щупов для электронных устройств TL910
Средний зажим типа «крокодил» (CAT III 1000V, 10A)	Комплект измерительных проводов TL224	Комплект измерительных проводов TL224
Удлиненный наконечник щупа (CAT II 300V, 3A)	Зажим типа «крокодил» с изоляцией (10A)	Модульные измерительные щупы (10 A)
Футляр для принадлежностей C75	Модульные зажимы типа «крокодил» (10A)	Средние зажимы типа «крокодил» (10A)
	Удлинитель наконечника щупа с изоляцией (3 A)	Соединители измерительных проводов
	Модульные измерительные щупы (10 A)	Сменные наконечники щупов для высокоточных электронных устройств
	Модульные измерительные провода с зажимом типа «крючок» (5 A)	Комплект поворотных зажимов типа micrograbber (2 A)
	Модульные измерительные провода с зажимом обжимного типа (5 A)	Вилка соединителя с подпружинивающими контактами/025 SQ комплект проводов с разъемом
	Выдвижной наконечник щупа ИС (3 A)	Модульные измерительные провода с зажимом типа «крючок» (5 A)
	Соединители измерительных проводов	Переходники между плоским наконечником с отверстием для крепежного винта и гнездом типа «банан» (10 A)
	Переходники между плоским наконечником с отверстием для крепежного винта и гнездом типа «банан» (10 A)	Сумка
	Сумка	

Для работы с автомобильной сетью

Комплекты измерительных проводов для автомобилей	
	
TLK281	TLK282
Элементы, входящие в комплект поставки	
Комплект прокалывающих изоляцию зажимов TP81	
Комплект измерительных проводов TL224 SureGrip	
Комплект измерительных щупов TP220 SureGrip	
Комплект зажимов типа «крокодил» AC220 SureGrip	
Комплект больших зажимов типа «крокодил» AC285 SureGrip	
	Разъемы автомобильного обратного датчика (пять) TP40
	Комплект измерительных щупов с изоляцией TP238 SureGrip
Мягкий футляр в виде складывающейся сумки с 6 карманами	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Точечный	Точечный	Термопарный	Погружной	Плоский	Воздушный	Игольчатый	Общее назначение	Поверхность промышленного назначения	Хомут для труб
	80BK-A	80PK-1 80PJ-1	80PK-11	80PK-22	80PK-3A	80PK-24	80PK-25 80PT-25	80PK-26	80PK-27	80PK-8
Минимальная температура	-40 °C (-40 °F)		-30 °C (-22 °F)	-40 °C (-40 °F)	0 °C (32 °F)	-40 °C (-40 °F)	Тип К -40 °C (-40 °F) Тип Т -196 °C (-321 °F)	-40 °C (-40 °F)	-127 °C (-196 °F)	-29 °C (-20 °F)
Макс. температура	260 °C (500 °F)		105 °C (221 °F)	1090 °C (1994 °F)	260 °C (500 °F)	816 °C (1500 °F)	350 °C (662 °F)	816 °C (1500 °F)	600 °C (1112 °F)	
Материал щупа	Провод типа К с тефлоновой изоляцией		Velcro	Inconel 600	Датчик типа К с тефлоновым корпусом	Inconel	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 304		Датчик типа К с ПВХ-корпусом
Длина щупа	Питающий провод 1 м		Манжета 19 м Velcro	21,27 см (8,375 м)	9,525 см (3,75 м)	21,59 см (8,5 дюймов)	10,16 см (4 дюймов)	21,57 см (8,5 дюймов)	20,32 см (8 дюймов)	Для труб диаметром от 6,4 мм (.25 дюйма) до 34,9 мм (1,375 дюймов)
Длина кабеля	1 м (3,3 фута)			1,3 м (4 фута)		1 м (3,3 фута)				
Соединение	Стандартное гнездо типа «банан»	Опрессованная вилка для термопары								
Ручка SureGrip™	•									
Основная функция	Идеально подходят для начального поиска и устранения неисправностей. Может быть закреплён на месте с помощью магнита		Щуп Velcro позволяет выполнять измерения температуры без использования рук	Для использования в жидкости или гелях	Незащищенное соединение для	•	Материал щупа, безопасный для использования с продуктами питания. Острый наконечник прокалывает твердые поверхности	Использование для проведения стандартных измерений температуры воздуха или поверхности	Нержавеющая сталь с низкой	Зажимы, надежно закрепленные к трубе. Измерения повторяются при температуре 0,56 °C (1 °F)
Типы термопар	К	К, J	К	К			К, Т	К		
Стандартное использование										
Общее назначение	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Общественное питание	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Коммерческие цели	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Руководство по выбору принадлежностей для измерения температуры

	113/114/115/116/117	175/177	179	233	3000 FC DMM	287/289	27-II/28-II	8845A/8846A/8808A	77 IV	83 V	87 VI/88V	43B	120 Series	190 Series II	1577	1587 FC	51/52/53/54-II	561	566/568/572-2	705/707	714	715	724/725	753/754	787/789	
Контактные датчики																										
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																										
Датчики для цифровых мультиметров																										
80AK-A	•3		•	•			•5				•					•	•									
80BK-A	•3		•	•			•5				•					•	•									
80TK	•						•6	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
80T-150UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Прочего назначения																										
80СК-М	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	•	1
80СJ-М																										
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																										

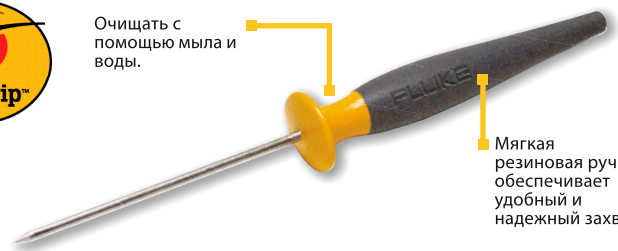
1-Требуется 80TK 2-Требуется 80AK 3-Только Fluke 116 4-Также требуется 80СК-М 5-Только 28 II 6-Только 27 II

Принадлежности для измерения температуры SureGrip™

Современная конструкция SureGrip от компании Fluke доступна в настоящее время для пользователей температурными датчиками. Мягкая резиновая ручка и ее эргономичная форма обеспечивают удобное удержание в руке. Вы забудете о щупе и сможете сосредоточиться на измерении. Все щупы SureGrip характеризуются улучшенной, более гибкой системой разгрузки натяжения для обеспечения длительного срока службы.



Очищать с помощью мыла и воды.



Мягкая резиновая ручка обеспечивает удобный и надежный захват.

ЧЕХЛЫ И ФУТЛЯРЫ

Мягкие чехлы					
	Мягкий футляр для переноски C23	Большой мягкий футляр для переноски цифровых мультиметров C25	Мягкий футляр для переноски C35	Мягкий футляр для переноски C150	Мягкий футляр для переноски C280
Описание	Футляр для переноски с затяжкой на молнии и петлей из ремня и внутренним карманом	Футляр для переноски с застёжкой на молнии, с подкладочным материалом и внутренним карманом	Открывается сбоку, позволяя использовать прибор для испытаний без его извлечения. Имеет ремешок на липучке	Футляр для переноски с застёжкой на молнии и внутренним карманом, предназначенный для измерительных проводов и принадлежностей	Предназначен для большого по размеру инструмента. Имеет плечевой ремешок и внутренний передний карман, двойную сумку для инструмента
Материал	Прочная искусственная кожа	Полиэстер	Прочный полиэстер 600D	Прочный полиэстер 600D	Прочный полиэстер 600D
Размеры (ВхШхГ)	225x95 x 58 мм 8.9 x 3.75 x 2.3 дюйма	218 x 128 x 64 мм 8.6 x 5 x 2.52 дюйма	220 x 140 x 65 мм 8.7 x 5.5 x 2.6 дюйма	298 x 114 x 56 мм 11.75x4.5x2.2 дюйма	230 x 185 x 65 мм 9 x 7.3 x 2.6 дюйма
Рекомендуемый для использования:*	Fluke 61/65 IR Термометры 321/322 Токоизмерительные клещи	Серии Ix, 87v, 32x и средние по размеру цифровые мультиметры	Серии Ix, 87v, 32x и средние по размеру цифровые мультиметры	Серия 37x, T5, T90/110/130/150	287, 289 и большие инструменты

Жесткий футляр					
	Жесткий футляр C101	Жесткий футляр C20	Футляр для измерительного прибора и принадлежностей C800	Футляр для измерительного прибора и принадлежностей C800	Максимально прочный и вместительный футляр CXT1000
Описание	Прочный полипропиленовый чехол с меняющим форму внутренним покрытием в виде поролона для хранения и защиты инструмента	Большой, прочный полипропиленовый чехол с ручкой для переноски	Прочная конструкция с ручкой и отсеками для хранения, предназначен для измерительного прибора и принадлежностей	Прочная конструкция с ручкой, пристегивающейся накладной крышкой и отсеками для хранения принадлежностей	Предназначен для хранения изделий по усмотрению пользователя; содержит внутреннюю поверхность из пенопласта в виде кубиков и автоматический воздуховывпускной клапан для быстрого выравнивания давления.
Размеры (ВхШхГ)	Внешняя часть: 305 x360x 105 мм (12 x 14.2 x4.1 дюйма) Внутренняя часть: 230 x 290 x 65 мм (9x 11.5x2.5 дюйма)	397 x346x 122 мм 15.7 x 13.6x4.8 дюйма	256 x 154 x 106 мм 10x 6.1 x4.2 дюйма	230x385 x 115 мм 9x 15x4.5 дюйма	343 x465 x 178 мм 13.5 x 18.3 x 7 дюймов

Специальные чехлы: камуфляж и кожа				
	Кожаный чехол для диагностического прибора C520a	Кожаный чехол для измерительного прибора C510	CAMO C-25	Camo C-37
Материал	Прочная кожа	Прочная кожа	Высококачественное волокно 1000D	Высококачественное волокно 1000D
Размеры (ВхШхГ)	256 x 154 x 106 мм 10 x 6x4 дюйма	287 x 179 x 106 мм 11 x 7 x 4 дюйма	203 x 121 x46 мм 8 x 4.8 x 1.8 дюйма	265 x 90 x 30 мм 10.5 x 3.5 x 1.2 дюйма
Рекомендуемый для использования:*	T5/T+/T Pro	Серия 17x, 87v, серия 71x и 72x	Серия 11 x 87v, 32x и большинство средних по размеру цифровых мультиметров	Серия 37 x T5/T+/T Pro

Футляры				Сумки для инструментов	
	Чехол для электрического испытательного прибора H5	Чехол для токоизмерительных клещей H3	Чехол для токоизмерительных клещей H3	Мягкий чехол C345	Сумка для инструментов C550
Размеры (ВхШхГ)	192 x 90x38 мм 7.5 x 3.5 x 1.5 дюйма	192 x 90x38 мм 7.5 x 3.5 x 1.5 дюйма	231 x90x 64 мм 9x3.5 x 2.5 дюйма	318 x 230x90 мм 12.5 x9.1 x3.5 дюйма	333 x 513 x231 мм 13 x 20.2 x9.1 дюйма
Рекомендуемый для использования:*	Тестеры	Тестеры	Серия 37x, T5, T90/110/130/150		
Описание				Футляр для переноски с застёжкой на молнии, внутренним передним карманом, съёмной ручкой и плечевым ремешком	Прочная, защищенная от воздействия неблагоприятных погодных условий сумка для инструментов с застёжкой на молнии, с большим отсеком и 25 карманами
Материал				Прочный полиэстер 600D	Баллистическая ткань с усиленной конструкцией
Размеры (ВхШхГ)					

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ

Токоизмерительные клещи (переменный ток)							
	i200 AC	i200s AC	i400 AC	i400s AC	i800 AC	i1000s AC	i3000s AC
Описание	Небольшие, однодиапазонные токоизмерительные клещи	Двух диапазонные токовые клещи прекрасно подходят для работы с ScoreMeter™ анализатором качества электроснабжения и цифровым мультиметром	Однодиапазонный инструмент, разработанный для предоставления максимального удобства в компактной форме	Компактные токоизмерительные клещи прекрасно подходят для работы с ScoreMeter или анализатором качества электроснабжения.	Предназначены для расширения возможностей по измерению тока цифровых мультиметров до 800А.	Большие токоизмерительные клещи (переменный ток) для установок в силовых и промышленных средах	Используются в качестве зажимного устройства для осциллографов до 3000А. Имеет двойной разъем типа «банан»/BNC
Соединитель	Вилка типа «банан»	Изолированный для обеспечения безопасности BNC-соединитель/двойной адаптер типа банан	Вилка типа «банан»	Изолированный для обеспечения безопасности BNC-соединитель	Вилка типа «банан»	Изолированный для обеспечения безопасности BNC-соединитель	Изолированный для обеспечения безопасности BNC-соединитель/двойной адаптер типа банан
Диапазон измерения тока	От 1 А до 200 А перем.тока	От 0,1 А до 200 А перем.тока	От 1 А до 400 А перем.тока	От 0,5 А до 400 А перем.тока	От 100 м А до 800 А	От 0,1 А до 1000 А перем.тока	От 1 А до 3000 А
Диапазон частоты	От 40 Гц до 40 кГц	От 40 Гц до 10 кГц	От 5 кГц до 20 кГц (3 дБ)	От 5 Гц до 10 кГц (3 дБ)	От 30 Гц до 10 кГц (-3 дБ)	От 10 Гц до 100 кГц	От 10 Гц до 100 кГц
Класс безопасности	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT III 600 V среднеквадр.	CAT III 600 V	CAT III 600 V

Токоизмерительные клещи для цепей переменного тока Flex			
	Токоизмерительные клещи для цепей переменного тока i2000 Flex	Токоизмерительные клещи для цепей переменного тока i3000 Flex-24 или 36	Токоизмерительные клещи для цепей переменного тока i6000 Flex-24 или 36
Описание	Гибкая и легкая измерительная головка позволяет выполнять установку быстро и легко	Клещи подходят для проводников с большим сечением и доступны для размеров 610 мм и 914 мм (24 дюйма и 36 дюймов)	Клещи подходят для проводников с большим сечением и доступны для размеров 610 мм и 914 мм (24 дюйма и 36 дюймов)
Диапазон тока	Переключаемый 20А, 200А и 2000А	Переключаемый 30А, 300А и 3000А	Переключаемый 60А, 600А и 6000А
Диапазон частоты	От 10 Гц до 20 кГц	От 10 Гц до 50 кГц	От 10 Гц до 50 кГц (-3 дБ)
Класс безопасности	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

В клещах Flex применен принцип Роговского (катушка, намотанная на воздушный сердечник) и они могут использоваться для измерения тока в трех диапазонах при совместном использовании осциллографа, регистратора или устройства регистрации данных

Токоизмерительные клещи для цепей переменного/ постоянного тока						
	Токоизмерительные клещи для цепей переменного/ постоянного тока i410	Токоизмерительные клещи для цепей переменного/ постоянного тока i1010	Токоизмерительные клещи для цепей переменного/ постоянного тока SOi-100s	Токоизмерительные клещи для цепей переменного/ постоянного тока i30	Токоизмерительные клещи для цепей переменного/ постоянного тока i30s	Токоизмерительные клещи для цепей переменного/ постоянного тока i310s
Описание	Клещи с питанием от батареи, предназначенные для работы в труднодоступных местах Светодиодный индикатор положения On/off (вкл/выкл)	Большие клещи с питанием от батареи для работы в труднодоступных местах Светодиодный индикатор положения On/off (вкл/выкл)	Совместимы с ScoreMeter, анализатором гармоник в системе электропитания и мультиметрами	Клещи с питанием от батареи, совместимые с мультиметрами для измерения тока не интрузивным методом	Клещи с питанием от батареи, совместимые с ScoreMeters для измерения тока не интрузивным методом	Измерения, проводимые в инверторах, промышленных контроллерах, при анализе автомобильных средств и форм сигнала
Соединитель	Вилка типа «банан»	Вилка типа «банан»	BNC-соединитель	Вилка типа «банан»	BNC-соединитель	BNC-соединитель
Диапазон измерения тока (переменный ток)	От 1 А до 400 А	От 1 А до 600 А перем. тока	От 0,1 А до 70 А	От 30 мА до 20 А среднеквадр.	От 30 мА до 20 А среднеквадр.	От 0,1 А до 300 А
Диапазон измерения тока (пост.ток)	От 1 А до 400 А	От 0,5 А до 1000 А пост. ток	От 0,1 А до 100 А	От 30 мА до 30 А	От 30 мА до 30 А	От 0,1 А до 300 А
Диапазон частоты	3 кГц	пост.ток до 10 кГц	От 1 Гц до 100 кГц	Пост.ток до 20 кГц (-0,5 дБ)	Пост.ток до 100 кГц (-0,5 дБ)	Пост.ток до 20 кГц
Класс безопасности	CAT III 600 V	CAT III 600 V.	CAT II 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Модели	Цифровые мультиметры				Токоизмерительные клещи		Прибор для измерения расстояния	Электр. измерительный прибор
	Промышленный мультиметр серии 87V	Цифровой мультиметр для систем отопления, вентиляции и кондиционирования серии 116	Мультиметр для регистрации	Профессиональный мультиметр электрика серии 117	Клещи для измерения истинного среднеквадр. значения для систем отопления, вентиляции и кондиционирования серии 902 FC	Клещи для измерения истинного среднеквадр. значения серии 376 FC	Лазерный дальномер серии 424D	Тестеры
Рекомендуемые принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> Мягкий футляр для переноски C25 Измерительные провода TL175 TwistGuard Комплект для подвешивания на магните ТРАК 	<ul style="list-style-type: none"> Мягкий футляр для переноски C115 Датчик температуры с хомутом для труб 80PK-8с адаптером 80AK-A Комплект для подвешивания на магните ТРАК 	<ul style="list-style-type: none"> Мягкий футляр для переноски C43 Измерительные провода TL175 TwistGuard Адаптер IR3000FC BLE 	<ul style="list-style-type: none"> Мягкий футляр для переноски C11 Комплект измерительных проводов TL71 Premium Комплект для подвешивания на магните ТРАК 	<ul style="list-style-type: none"> Мягкий футляр для переноски C33 Датчик температуры с хомутом для труб 80PK-8 с адаптером 80AK-A Комплект для подвешивания на магните ТРАК 	<ul style="list-style-type: none"> Силиконовые изолированные измерительные провода TL224 SureGrip™ Измерительные провода TL175 TwistGuard Зажимы "крокодил" AC285 SureGrip 	Футляр Fluke C195	<ul style="list-style-type: none"> Чехол H-T6 Измерительные щупы TP175 TwistGuard Зажимы "крокодил" AC285 SureGrip



Модели	Качество воздуха в помещении	Измерители сопротивления изоляции	Устройства регистрации данных о качестве электроэнергии		Приборы для калибровки технологического оборудования		Портативные осциллографы	
	Измеритель температуры и влажности серии 971	Мультиметрометр серии 1587 FC	Устройства регистрации данных о качестве электроэнергии серии 1730 и 1740	Анализатор качества электроэнергии серии 430-11	Регистрирующий калибратор серии 754	Прецизионный	190-11 Инструменты для тестирования ScopeMeter®	Инструмент для тестирования серии 120B
Рекомендуемые принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> Fluke C550 Сумка для инструментов LVD 1A Бесконтактный тестер напряжения со светодиодным фонарем 	<ul style="list-style-type: none"> C25 Мягкий футляр для переноски i400 Токоизмерительные клещи для переменного тока ТРАК Магнитный комплект для подвешивания 	<ul style="list-style-type: none"> PQ400 Окно для электрических измерений Fluke U7XX-flex3000/4pk iFlex™ Токоизмерительные клещи Fluke 17XX i40s-EL Зажим на токовых трансформаторах Fluke MP1 Магнитный щуп 1, Наконечник магнитного щупа 	<ul style="list-style-type: none"> PQ400 Окно для электрических измерений Fluke i400s Токоизмерительные клещи для переменного тока Fluke BP291 4800 МА/ч Высокоемкая литий-ионная батарея Fluke BC430 Линейный адаптер питания/ зарядное устройство для батареи 	<ul style="list-style-type: none"> DPCTrack2 Программное обеспечение для управления процессом калибровки 750P Модуль давления 700PTPK2 Пневматический комплект для измерения давления 	<ul style="list-style-type: none"> TL71 Premium Комплект измерительных проводов 750P Модуль давления 700PTPK2 Пневматический комплект для измерения давления 	<ul style="list-style-type: none"> VPS421 Высоковольтные щупы EBС290 Внешнее устройство для зарядки батареи BP290 и BP291 C290 Защитная сумка с жестким каркасом 	<ul style="list-style-type: none"> BHT190 Адаптеры для разъемов промышленной шины 80i-110s Токоизмерительные клещи для цепей переменного/ постоянного токов i400s Токоизмерительные клещи для цепей переменного тока



Модели	Визуализация в промышленных целях					Инструменты для контроля за вибрацией и центрированием
	Акустическое устройство визуализации для промышленного применения серии i1900	Тепловизор серии TI401 PRO	Тепловизор серии TI480 PRO	Тепловизор серии TIХ501	Тепловизор серии TIХ580	Виброметр серии 805FC
Рекомендуемые принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> Перезаряжаемая батарея до 6 часов: FLKBP291 Внешнее зарядное устройство с двумя отсеками: FLK EDBC 290 Крышки массива, 2 шт.: Крышки массива FLK-I1900 	<ul style="list-style-type: none"> Монтаж на штативе: ШТАТИВ TI-TRIP0D3 Солнцезащитный козырек: FLK-TI-VIS0R3 Видеоискатель в комплекте FLK-TI-EYEPIECE 2x телефотографический инфракрасный интеллектуальный объектив: FLK 2x LENS Широкоугольный инфракрасный интеллектуальный объектив: Fik 0.75X WIDE LENS 	<ul style="list-style-type: none"> Монтаж на штативе: ШТАТИВ TI-TRIP0D3 Солнцезащитный козырек: FLK-TI-VIS0R3 Видеоискатель в комплекте FLK-TI-EYEPIECE Широкоугольный инфракрасный интеллектуальный объектив: Fik 0.75X WIDE LENS 2x телефотографический инфракрасный интеллектуальный объектив: FLK 2x LENS ИК объектив для макросъемки с разрешением 25 микрон: FLK-LENS/25MAC2 4x фотографический телеобъектив ИК: FLK-LENS/4XTELE2 	<ul style="list-style-type: none"> Монтаж на штативе: ШТАТИВ TI-TRIP0D3 Видеоискатель в комплекте FLK-TI-EYEPIECE 2x телефотографический инфракрасный интеллектуальный объектив: Fik 0.75X WIDE LENS Широкоугольный инфракрасный интеллектуальный объектив: Fik 0.75X WIDE LENS 	<ul style="list-style-type: none"> Монтаж на штативе: ШТАТИВ TI-TRIP0D3 Видеоискатель в комплекте FLK-TI-EYEPIECE Широкоугольный инфракрасный интеллектуальный объектив: Fik 0.75X WIDE LENS 2x телефотографический инфракрасный интеллектуальный объектив: FLK 2x LENS ИК объектив для макросъемки с разрешением 25 микрон: FLK-LENS/25MAC2 4x фотографический телеобъектив ИК: FLK-LENS/4XTELE2 	<ul style="list-style-type: none"> Внешний датчик вибрации 805ES

Для получения информации о полном списке имеющихся принадлежностей перейдите по ссылке www.fluke.ru

ИНСТРУМЕНТЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ETHERNET

FLUKE
networks.

Недопущение простоя сетевых устройств

Кабельная сеть, медный или волоконно-оптический кабель являются главной причиной простоя электрических сетей промышленных предприятий с ограничением времени действия. Потеря всего лишь нескольких пакетов передаваемых данных в течение короткого времени может привести к аварийному отключению машины. Это в первую очередь относится к промышленным средам, в которых сетевые кабели подвергаются воздействию вибрации, прогибу, влаги, колебаний температуры и электромагнитных помех, источниками которых являются приводы двигателя и другие устройства. Эта среда известна под именем MICE в соответствии со стандартами TIA-1005-A и ISO 11801:3, распространяющимися на промышленные предприятия.

У компании Fluke Networks® имеется целый ряд изделий, которые можно использовать электриками предприятия для быстрого определения точного места нахождения дефекта кабеля.

Наш анализатор DSX CableAnalyzer™ может определять соответствие кабеля требованиям стандартов TIA и ISO или наличие дефектов, которые могут привести к тому, что кабели станут чувствительными к эпизодическим неисправностям, являющимися следствием жестких внешних условий MICE.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке на наш веб-сайт:

www.fluke.ru

КОМПАНИЯ FLUKE NETWORKS



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ



Модуль DSX CableAnalyzer™ с использованием промышленного Ethernet

Проверьте и убедитесь в соответствии кабелей требованиям стандартов и отсутствии дефектов

Более быстрое введение в эксплуатацию и менее продолжительное время простоя. Проверьте производительность сетевого кабеля на машиностроительном предприятии при введении его в работу и после внесения каких-либо изменений на предприятии. Выявите минимально эффективный кабель, подверженный воздействию вибрации, влаги, помех и температуры. Ознакомьтесь с полной документацией, хранящейся в облачной среде, с помощью ПО LinkWare™ в интерактивном режиме или на Вашем ПК.

Выявление и устранение неисправностей, связанных с быстродействием. Не допускайте потерь времени, устанавливая кабели для параллельного соединения.

Определите точный вид неисправности кабеля и его место или убедитесь в его удовлетворительном состоянии. Индикация Годен/негоден (Pass/Fail) отобразится через 10 секунд.

Поддержка большинства типов кабелей и протоколов EtherNet/IP™, PROFINET™, ModBus TCP™ EtherCAT™ и другие промышленные протоколы. Разъемы RJ45, M12-D и M12-X. Одномодовое и многомодовое оптическое волокно на всех общих длинах волн с использованием дополнительных модулей OTDR и OLTS.



Квалификационный тестер CableIQ™

Тестер CableIQ обнаруживает общие повреждения кабеля и определяет скорость передачи данных

Определение коммутатора Ethernet и конфигурации системы передачи данных, измерение и регистрация скорости передачи информации (10/100/1000 Мбит/с) по кабелям. Графическое отображение электромонтажа на каждом конце кабеля для определения оборванных, короткозамкнутых и перекрещенных проводов всех 8 информационных каналов одновременно всего за несколько секунд.

Технология рефлектометрии промежутков времени (TDR) выявляет место разрыва провода в кабеле сети Ethernet или общую длину кабеля. Встроенный звуковой генератор помогает определить точное место конца кабеля при использовании дополнительного тонального генератора IntelliTone™ или Pro3000F™.



Прибор для проверки кабелей MicroScanner™ PoE

Прибор для проверки кабелей MicroScanner определяет общие ошибки и нагрузочную способность по мощности, необходимой для коммутации

Графическое отображение электромонтажа на каждом конце кабеля для определения оборванных, короткозамкнутых и перекрещенных проводов всех 8 информационных каналов одновременно всего за несколько секунд. Технология рефлектометрии промежутков времени (TDR) выявляет место разрыва провода в кабеле сети Ethernet или общую длину кабеля.

Встроенный звуковой генератор помогает определить точное место конца кабеля при использовании дополнительного тонального генератора IntelliTone™ или Pro3000F™.

Определение наличия и скорости активного коммутатора, подключенного к кабелю, и установление класса (0-8) от коммутаторов PoE, PoE+ и PoE++ (802.3 at, af, bt).

	MS-PoE	CIQ-100	DSX2-5-IE-K1
	Целостность кабеля	Поиск и устранение неисправностей	Подтверждение соответствия и расширенный поиск и устранение неисправностей
Подтверждение соответствия международным стандартам			•
Приемочные тесты по предварительному развертыванию			•
Определение соединений, подверженных воздействию вибрации, влаги			
Проверка волоконно-оптической системы			(необходимо использование волоконно-оптических модулей)
Документальное оформление результатов проверок для введения в эксплуатацию	Нет	Обобщающие результаты в приборе для проверки	Окончательные результаты в приборе для проверки, ПК или облаке
Интерфейс пользователя	Монохромный	Монохромный	Большой цветной сенсорный экран
Проверка скорости сети и потерь		Основная	Проверки, проводимые на подтверждение требований международных стандартов в части типа кабеля
Поддерживаемые разъемы (без адаптера)	RJ45	RJ45	RJ45, M12-D, M12-X
Целостность, длина и генерация тональных сигналов	•	•	•

Ваш авторизованный дистрибьютор компании Fluke



www.facebook.com/FlukeCorpUK



www.twitter.com/flukecorp



www.youtube.com/user/FlukeEurope



www.linkedin.com/company/fluke-corporation



www.instagram.com/flukecorp

Fluke. Keeping your world up and running.®

Корпорация Fluke
PO Box 9090,
Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands
Для получения подробной информации
свяжитесь по следующим номерам телефона:

Контактная информация:

Fluke (UK) Ltd.
52 Hurricane Way (Харикен вей)
Norwich (Норидж)
Norfolk (Норфолк)
NR6 6 JB
Великобритания
Тел: +44 (0)20 7942 0700
Факс №: +44(0)20 7942 0701
Адрес эл.почты: industrial@uk.fluke.nl
Веб-сайт: www.fluke.co.uk/contact

В США (800) 443-5853 или факсу (425) 446-5116
В Европе/Средней Азии/Африке +31 (0) 40 2675 200 или Fax +31 (0) 40 2675 222
В Канаде (800)-36-FLUKE или по факсу (905) 890-6866
Находясь в других странах +1 (425) 446-5500 или по факсу +1 (425) 446-5116
Веб-доступ: <http://www.fluke.com>

©2019 Fluke Corporation. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Microsoft является зарегистрированной торговой маркой корпорации Microsoft. Отпечатано в США 4/2020 6012512b-ru

Внесение изменений в настоящий документ не допустимо без предварительного получения письменного согласия со стороны корпорации Fluke.