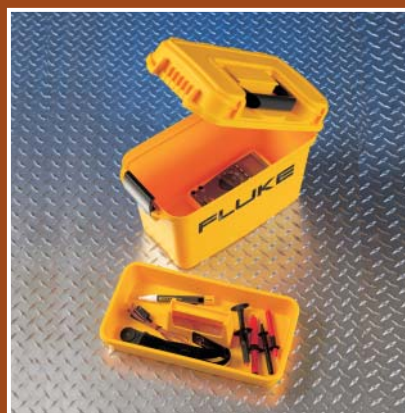


## Общие принадлежности

Высококачественные измерительные приборы требуют принадлежностей, произведенных в соответствии с такими же высокими требованиями по качеству и безопасности. Потому мы предлагаем широкий диапазон измерительных проводов, щупов, зажимов, токоизмерительных клещей, термометрических и специальных принадлежностей. А для защиты дорогих приборов выберите специальный надежный чехол или кейс от компании Fluke.



# Тестовые кабели, пробники и зажимы для промышленного использования

FLUKE®

## Тестовые Кабели

### Набор тестовых кабелей повышенного качества TL71

- Одна пара (красный, черный) удобных в захвате пробников с изолированными силиконом угловыми штепселями
- Рекомендуется для измерений микровольт
- CAT IV 600 вольт, CAT III 1000 вольт, класс 10 А, сертифицировано UL



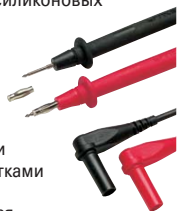
### Набор пробников TL75 Hard Point™

- Одна пара (красный, черный) удобных для захвата пробников с изоляцией из ПВХ, с угловыми укрытыми в корпус однополюсными штепселями
- Рекомендуется для измерений общего характера
- CAT IV 600 вольт, CAT III 1000 вольт, класс 10 А. Сертифицировано UL



### Универсальный набор пробников TL76

- Одна пара (красный, черный) силиконовых пробников длиной 1,5 м с изоляцией из ПВХ, с угловыми укрытыми в корпус однополюсными штепселями
- Цевочный щуп (съёмный) для совместимости с европейскими стенными штепсельными розетками (диаметр 4 мм)
- Цевочный щуп может сниматься, обеспечивая более удобный доступ к клеммным колодкам (диаметр 2 мм)
- Съёмные изолированные щупы для тестирования ИС позволяют проводить зондирование при близкорасположенных щупах и согласно GS38.
- CAT IV 600 вольт, CAT III 1000 вольт, класс 10 А. Сертифицировано UL



## Модульные Тестовые Кабели

### Набор удлинителей для пробников TL221 SureGrip™

- Одна пара (красный, черный) изолированных силиконом пробников с прямыми разъемами на обоих концах
- Повышенная защита от деформации
- Включает одну пару (красный, черный) шуфцеров с внутренней резьбой
- Удлиняет Тестовые Кабели на 1,5 м
- 600 вольт CAT IV, 1000 вольт CAT III, класс 10 А



### Набор силиконовых пробников TL222 SureGrip™

- Пробники для цифровых универсальных измерительных приборов (красный, черный) с защитными корпусами, однополюсными штепселями стандартного диаметра
- Угловые разъемы на обоих концах
- Повышенная защита от деформации
- Покрытый силиконовой изоляцией провод длиной 1,5 м, устойчивый к жаре и холоду
- CAT IV 600 вольт, CAT III 1000 вольт, класс 10 А. Сертифицировано UL



### Набор силиконовых пробников TL224 SureGrip™

- Пробники для цифровых универсальных измерительных приборов (красный, черный) с защитными корпусами, однополюсными штепселями стандартного диаметра
- Угловые разъемы на обоих концах
- Повышенная защита от деформации
- Покрытый силиконовой изоляцией провод длиной 1,5 м, устойчивый к жаре и холоду
- CAT IV 600 вольт, CAT III 1000 вольт, класс 10 А. Сертифицировано UL



### Набор пробников повышенной прочности TL27

- Пробники для цифровых универсальных измерительных приборов (красный, черный) с защитными корпусами, однополюсными штепселями стандартного диаметра
- Усиленная изоляция из EPDM (эпоксипластика)
- Длина 1,5 м
- CAT III 1000 вольт, класс 10 А Сертифицировано UL



## Наборы

### Набор промышленных тестовых кабелей TL220 SureGrip™

Удобный универсальный набор, который включает в себя:

- Набор зажимов типа мини-крокодил AC220 SureGrip™
- Набор Пробников TP220 SureGrip™
- Набор Силиконовых пробников TL222 SureGrip™



### Набор промышленных тестовых кабелей TL223 SureGrip™

Удобный универсальный набор, который включает в себя:

- Набор зажимов типа мини-крокодил AC220 SureGrip™
- Набор Пробников TP220 SureGrip™
- Набор Силиконовых Пробников TL224 SureGrip™



### Набор высоковольтных измерительных проводов TL238 SureGrip™

В набор входят:

- TP238 SureGrip™ - изолированные измерительные щупы с длиной неизолированного металлического вывода менее 4 мм (GS38) с гибким съёмным щитком для пальцев.
- TP280 - удлинители измерительных щупов длиной 20 см
- TL224 SureGrip™ - комплект силиконовых измерительных проводов



### Портативный комплект «все в одном», включающий:

- Комплект зажимов типа мини-крокодил AC220 SureGrip™
- Комплект зажимов типа «крокодил» AC285 SureGrip™
- Набор измерительных пробников с плоским наконечником (4 мм) TP74
- Комплект силиконовых измерительных проводов TL224 SureGrip™
- Большой мягкий футляр на молнии с перемещаемой перегородкой



### Главный комплект принадлежностей TLK-225 SureGrip™

В комплект входят все провода и пробники SureGrip™ в удобной складной сумке:

- Комплект зажимов типа мини-крокодил AC220 SureGrip™
- Комплект зажимов типа «крючок» AC280 SureGrip™
- AC283 Комплект зажимов SureGrip™ Pincer
- Комплект зажимов типа «крокодил» AC285 SureGrip™
- Набор измерительных пробников TP220 SureGrip™
- Комплект силиконовых измерительных проводов TL224 SureGrip™
- Сумка с 6 карманами



Комплекующие SureGrip™ предназначены для предотвращения скольжения в руках в сложных условиях. Эластичные нескользящие поверхности с бороздками или насечкой обеспечивают удобный, надежный захват, позволяя сосредоточить все внимание на выполнении точных измерений.



# Тестовые кабели, пробники и зажимы для промышленного использования

FLUKE®

## Наборы

### Комплект принадлежностей ACC-T5-KIT для использования с T5

В данный комплект входит T5 с дополнительными пробниками и корпусом для переноски.

- Набор измерительных пробников TP220 SureGrip™
- Комплект зажимов типа «крокодил» AC285 SureGrip™
- Мягкий корпус измерителя C33



### Комплект L215 SureGrip™

с осветителем пробника и удлинителем

- Осветитель пробника L200
- Удлинители измерительных пробников длиной 20 см TP280
- Измерительные пробники TP220 SureGrip
- Комплект силиконовых измерительных проводов TL224 SureGrip
- Складная мягкая сумка с шестью карманами и застежка на ленте «липучке»



## Модульные пробники

(для использования с модульными кабелями)

### Набор пробников TP220 SureGrip™

- Одна пара (красный, черный) промышленных пробников
- Острый 12-мм шуп из нержавеющей стали обеспечивает надежный контакт
- Гибкая пластина для защиты пальцев улучшает захват
- Рекомендуется для использования с тестовыми пробниками TL222 и TL224
- CAT IV 600 вольт, CAT III 1000 вольт, класс 10 А. Сертифицировано UL



### Набор пробников с пружинным шупом TP74

- Одна пара (красный, черный) наконечников с пружинными однополюсными штепселями с никелированными медными концами
- CAT III 1000 вольт, класс 10 А. Сертифицировано UL



### Комплект тестовых щупов TLK290

- В комплект входят три универсальных щупа, которые могут использоваться для различных гнезд, и большой зажим типа «крокодил»
- Для выполнения измерений на гнездах трехфазных цепей.
- Щупы снабжены универсальными измерительными наконечниками, обеспечивающими надежный контакт в гнездах от 4 до 8 мм
- CAT III 1000 В, 8 А



**НОВИНКА**

## Модульные пробники

(для использования с модульными кабелями)

### Комплекты измерительных щупов SlimReach TP1, TP2, TP4, TP38

- Одна пара (красный и черный) тонких щупов для близко расположенных или заглубленных выводов
- TP1: ножевые контакты для надежного соединения с настенными розетками ножевого типа
- TP2: наконечник диаметром 2 мм для работы с электроникой. Совместим с AC72.
- TP4: наконечник диаметром 4 мм, совместим с настенными розетками IEC
- TP38: изолированный шуп (разработанный в соответствии со спецификациями GS38 для Великобритании).
- Категория IV 600 В, категория III 1000 В, ток до 10 А, протестирован UL



### Набор электронных пробников TP80

- Рекомендуется использовать в комплекте с TL222 и TL224.
- Одна пара (красный, черный)
  - Изоляционный колпачок предотвращает замыкание контактов ИС при тестировании элементов или плат с высокой плотностью
  - CAT III 1000 вольт, класс 10 А. Сертифицировано UL



## Модульные зажимы

(Для использования с модульными пробниками)

### Набор зажимов типа крокодил AC220 SureGrip™

- Одна пара (красный, черный) маленьких, изолированных зажимов с никелевым покрытием
- Толстый закругленный шуп охватывает круглую головку винта до 9,5 мм
- Рекомендуется для использования с пробниками TL222 и TL224
- CAT IV 600 вольт, CAT III 1000 вольт, класс 10 А. Сертифицировано UL



### Набор зажимов с крючками AC280 SureGrip™

- Одна пара (красный, черный) зажимов с никелевым покрытием
- Форма сужается до 5,6 мм к шупу, крючок открывается до 6,4 мм наверху, 2 мм в основании
- Рекомендуется использовать в комплекте с пробниками TL222 и TL224
- CAT IV 600 вольт, CAT III 1000 вольт, Класс 3 А. Сертифицировано UL



### Набор зажимов с пинцетом AC283 SureGrip™

- Одна пара (красный, черный) пинцетов с никелевым покрытием, открываются до 5 мм
- Гибкий изолированный вал длиной 11,4 см
- Рекомендуется использовать в комплекте с набором тестовых кабелей TL222 и TL224
- CAT IV 600 вольт, CAT III 1000 вольт, класс 1 А. Сертифицировано UL



## Модульные зажимы

(для использования с модульными кабелями)

### Набор зажимов типа Крокодил AC285 SureGrip™ Large Jaw

- Одна пара (красный, черный) больших зажимов-аллигаторов с покрытиями никелем стальными захватами
- Зажимы с зубьями, способными удерживать от тонкого калибровочного провода до 20 мм болта
- Рекомендуется использовать с пробниками TL222 и TL224
- CAT IV 600 вольт, CAT III 1000 вольт, класс 10 А. Сертифицировано UL



### Набор зажимов повышенной прочности с плоской площадкой AC87

- Одна пара (красный, черный) плоской угловой конструкции для соединения с шиной
- Регулируемый фланец обеспечивает 2 диапазон раскрытия зажимов до 30 мм
- CAT III 600 вольт, класс 5 А. Сертифицировано UL



### Набор прокалывающих зажимов с усиленной изоляцией AC89

- Одиночный провод с прокалывающими зондами от 0,25 до 1,5 мм
- Тонкое острие обеспечивает самовосстановление изоляции
- CAT IV 600 вольт, CAT III 1000 вольт, класс 5 А. Сертифицировано UL



### Набор тестовых щупов с предохранителями TLK291

- Одна пара (красный и черный) тестовых щупов с предохранителями
- Разработано в соответствии со спецификациями GS38 для Великобритании
- CAT III 1000 В, 0,5 А
- Номинал предохранителя: 500 мА/1000 В/FF/50 кА



**НОВИНКА**

### Нажимной зажим (для использования с наборами тестовых кабелей TL71 и TL75)

### Набор зажимов типа крокодил AC72

- Сдвижные зажимы типа крокодил (красный, черный) для TL71/TL75
- Открытие захватов на 8 мм
- CAT IV 600 вольт, CAT III 1000 вольт, класс 10 А. Сертифицировано UL



Все изделия имеют один год гарантии

## Измерительные щупы

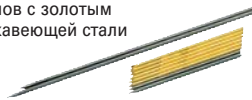
### Комплект измерительных щупов TL910

- Очень тонкие (1 мм) щупы для работы в труднодоступных точках
- Длина наконечника
- 100 мм, длина вывода 1 м
- Включает: 3 комплекта подпружиненных позолоченных щупа и 2 комплекта щупов из нержавеющей стали
- CAT IV 600 вольт, CAT III 1000 вольт, класс 3 А



### Сменные наконечники TP912 для TL910

- Сменные наконечники для TL910
- Пять комплектов щупов с золотым покрытием и из нержавеющей стали



### Комплект щупов с выдвигаемыми наконечниками TL40

- Одна пара (красный, черный) измерительных щупов с острым наконечником регулируемой длины от 0 до 76 мм
- Сверхпрочные наконечники для удлинения срока службы
- Гибкие изолированные силиконовые тестовые щупы
- CAT II 150 вольт, класс 3 А, сертифицировано UL



### Набор измерительных щупов с микрокрючком TL940

- 1 пара (красный, черный) измерительных щупов с 4-мм универсальным наконечником и микрокрючками
- Микрокрючки рассчитаны на провода диаметром до 1,5 мм
- Изолированные ПВХ провода длиной 90 см
- Эффективное напряжение 30 вольт или постоянное 60 вольт, 15 ампер



### Набор измерительных щупов с минипинцетом TL950

- 1 пара (красный, черный) измерительных щупов с 4-мм наконечниками и мини-пинцетом
- Мини-пинцет с размыканием до 2,3 мм
- Изолированные ПВХ провода длиной 90 см
- Эффективное напр. 30 вольт или постоянное 60 вольт, 15 ампер



## Измерительные щупы

### Комплект тестовых кабелей с микрокрючками TL960

- 1 пара (красный, черный) тестовых кабелей с 4-мм однополюсным штепселем и микрокрючками
- Микрокрючки прикреплены к вспомогательным концам диаметром до 1 мм
- Изолированные ПВХ концы длиной 90 см
- Переменное напр. 30 вольт или постоянное 60 вольт, 14 ампер



## Соединительные выводы

### Набор соединительных выводов TL930 (60 см)

- 1 пара шнуров (красный, черный) с 4-мм однополюсным штепселем
- Однополюсные штепсели с никелевым покрытием
- Изолированные ПВХ концы длиной 61 см
- Переменное напр. 30 вольт или постоянное 60 вольт, 15 ампер



### Набор соединительных шнуров TL932 (90 см)

- 1 пара шнуров (красный, черный) с 4-мм многостекарным однополюсным штепселем
- Однополюсные штепсели с никелевым покрытием
- Изолированные ПВХ концы длиной 90 см
- Эффективный ток 30 вольт или постоянный ток 60 вольт, 15 ампер



### Набор соединительных шнуров TL935 (60, 90, 120 см)

- 3 комплекта соединительных шнуров (пары черного и красного) с многостекарным 4-мм однополюсным штепселем
- Однополюсные штепсели с никелевым покрытием
- Изолированные ПВХ провода длиной 60, 90, 120 см
- Эффективный ток 30 вольт или постоянный ток 60 вольт, 15 ампер



### Держатель тестовых кабелей H900

- Прочная конструкция с отверстиями для монтажа
- Держатель имеет 10 слотов для проводов диаметром до 8 мм
- Внешние размеры: 27.9 см (длина) x 8.9 см (ширина) x 3.2 см (высота)



## Наборы

### Набор переходников для тестеров TP920

- Комплект нажимных переходников для тестеров TL71 и TL75
- Переходники для тестеров ИС, удлинители щупов, средние зажимы-крокодилы (максимальное открытие 7.6 мм)
- CAT II 300 вольт, класс 5 А



### Набор крючков и пинцетов TL970

- Удобный универсальный набор, включающий 3 комплекта тестовых кабелей:
- Комплект тестовых кабелей с микрокрючком TL940
- Комплект тестовых кабелей с минипинцетом TL950
- Комплект тестовых кабелей с микрокрючком TL960



### Базовый набор электронных тестовых кабелей TL80A

- Набор из одной пары (черный, красный) длиной 1 м каждый силиконовых тестовых кабелей, зажимов типа крокодил и концевых удлинителей
- Мягкая переносная сумка C75
- CAT II 300 вольт. Сертифицировано UL



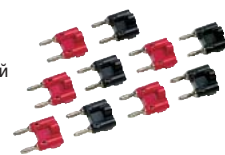
### Расширенный набор щупов для электронных тестеров TL81A

- Включает компоненты TL80, плюс одна пара (красный, черный) модульных силиконовых тестовых кабелей длиной 1 м, пробников, крюкообразных и пинцетных зажимов, зажимов-крокодилов, переходников для щупов для проверки ИС и лепестковых хомутиков
- Сворачивающаяся в четыре раза мягкая переносная сумка
- CAT II 300 вольт, сертифицировано UL



### Набор двойных однополюсных штеперов ВР980

- 5 пар (красный, черный) двойных 4-мм однополюсных штепселей
- Каждый штепель имеет отверстие размером 3.1 мм для монтажа проводов и деталей
- Медный штепель/гнездо, берилловые медные пружины
- Эффективный ток 30 вольт или постоянный ток 60 вольт, 15 ампер



## Прокалывающие зажимы

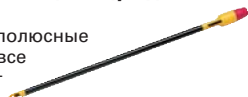
### Набор прокалывающих изоляцию зажимов TP81 и TP82

- постоянного тока, к гнездам подходят любые тестовые провода от мультиметров
- В наличии для входа 4 мм, модульное соединение с TP81 для входа 2 мм для наконечников TP82.
- Протестированы до 60 В



### Прокалывающий изоляцию щуп датчика кислорода TP84

- К гнездам под однополюсные щупы подходят все тестовые провода от мультиметра, а также оконцованные однополюсными щупами (4 мм)
- Протестированы до 60 В постоянного тока



## Наконечники для щупов

### Набор разъемов жесткого обратного датчика TP88

- Надвигается на тестовые 2 мм наконечники
- Протестировано на 60 В постоянного тока



### Разъемы автомобильного обратного датчика TP40 (пять)

- К гнездам под однополюсные щупы подходят все тестовые провода от мультиметра, а также оконцованные однополюсными щупами (4 мм)



## Вилки с подпружиненными контактами

### Переходник BP880: BNC - двойное гнездо под сдвоенные щупы Переходник BP881: BNC - сдвоенные щупы

- Позволяет проводить измерения напряжений до 500 В (среднеквадратичное значение) со свободными от прибора руками.
- Щупы из бериллиево-медного сплава покрыты никелем для низкого сопротивления контакта
- Корпус BNC с покрытием для стойкости против потускнения
- Максимальная рабочая температура +50°C



## Модуль давления

### Модуль вакуума и давления PV350

- Совместим со всеми мультиметрами, выпускаемыми компанией Fluke, а также наиболее популярными мультиметрами других производителей
- Цифровые измерения давления и вакуума проводятся одним модулем
- Датчик в оболочке из нержавеющей стали 316 совместим с различными жидкостями и газами
- Измеряет вакуум в диапазоне до 760 мм ртутного столба
- Высвечивает результаты измерений в английских (фунты/кв.дюйм) или метрических (кПа или см ртутного столба) единицах
- Измеряет давление до 500 мм фунт/кв.дюйм (3447 кПа)



## Измерительные выводы

### Набор автомобильных тестовых проводов TL28A

- Гибкие силиконовые изолированные термостойкие провода
- Cat I 30 В, 10 А



### Комплект автомобильных тестовых проводов TLK281 SureGrip™

- Набор прокалывающих изоляцию зажимов TP81
- Комплект силиконовых тестовых проводов TL224 Suregrip™
- Набор тестовых щупов TP220 Suregrip™
- Набор зажимов типа «крокодил» AC220 Suregrip™
- Набор больших зажимов типа «крокодил» AC285 Suregrip™
- Мягкий футляр



### Комплект автомобильных тестовых проводов TLK282 SureGrip™ Deluxe

- Набор прокалывающих изоляцию зажимов TP81
- Разъемы автомобильного обратного датчика TP40 (пять)
- Комплект силиконовых тестовых проводов TL224 Suregrip™
- Набор тестовых щупов TP220 Suregrip™
- Набор зажимов типа «крокодил» AC220 Suregrip™
- Набор больших зажимов типа «крокодил» AC285 Suregrip™
- Комплект зажимов типа «крючок» AC280 Suregrip™
- Мягкий футляр



## Автомобильный комплект адаптеров TL 82

- Этот набор адаптеров позволяет обеспечить надежное подключение к контактам гнезд и разъемов. В комплект входят:
- Набор выдвижных закрытых тестовых проводов
- Полный набор из 8 адаптеров «штепсель-гнездо» с гибкими наконечниками
- Один красный и один черный, различных размеров
- Рассчитаны на постоянное напряжение 60 В



НОВИНКА

## Токоизмерительный датчик

### Щуп для измерения постоянного/переменного тока 90i-610s (600 А)

- Диапазон: от 2 до 600 А постоянного или переменного тока (пиковое значение)
- Основная погрешность (от постоянного тока до 400 Гц): +/- (2% от показания + 1А)
- Выходной сигнал: диапазон 100 А: 10 мВ/А диапазон 600 А: 1 мВ/А
- Диапазон частот: от 40 до 400 Гц
- Рабочее напряжение: 600 В переменного тока, среднеквадратическое
- Максимальный диаметр проводника: 34 мм



## Индуктивный датчик

### Индуктивный датчик RPM80

- Обеспечивает измерение числа оборотов в минуту



## Комплекты принадлежностей к осциллографу-мультиметру

### Комплект для автоизмерений SCC128 (для 120 серии)



### Комплект для автоизмерений SCC198 (для 190 серии)



В эти комплекты входят принадлежности, которые позволяют легко и быстро проводить измерения в системах автоэлектроники с помощью осциллографов-мультиметров серий 120 или 190.

# Токовые клещи

## Модели переменного тока.

**НОВИНКА**



## Технические характеристики

	i5s	i200	i200s	i400	i400s	i1000s	i2000 flex	i3000s
Номинальный диапазон тока	5 A	200 A	20 A 200 A	400 A	40 A 400 A	10 A 100 A 1000 A	200 A 2000 A	30 A 300 A 3000 A
Расшир. диапазон перем. тока	0.01 A - 6 A	0.5 A - 200 A	0.1 - 24 A 0.5 A - 200 A	5 A - 400 A	0.5 - 40 A 5 A - 400 A	0.1 A - 10 A 0.1 A - 100 A 1 A - 1000 A	2 A - 200 A 20 A - 2000 A	1 A - 30 A 1 A - 300 A 1 A - 2400 A
Макс. ток	70 A	240 A	240 A	1000 A	1000 A	2000 A	4000 A	4000 A
Мин. измер. ток	10 mA	0.5 A	0.5 A	1 A	0.5 A	0.1	2 A	1 A
Базовая точность (48-65 Hz) <sup>1)</sup>	1%	1% + 0.5 A	1.5%+0.5 A	2%+0.15	2%+0.15	1%+1 A	1% F.S.	2%+ 2 A
Допустимая частота	40 Гц - 5 кГц	40 Гц - 10 кГц	40 Гц - 10 кГц	45 Гц - 3 кГц	45 Гц - 3 кГц	5 Гц - 100 кГц	1 Гц - 20 кГц	10 Гц - 100 кГц
Макс. раб. напр.	600 В AC	600 В AC	600 В AC	1000 В	1000 В	600 В AC	600 В AC	600 В AC
Макс. диаметр. проводника	15 mm	20 mm	20 mm	32 mm	32 mm	54 mm	160 mm	64 mm
Выходные уровни	400 mB/A	1 mA/A	100 mB/A 10 mB/A	1 mA/A	10 mB/A 1 mB/A	100 mB/A 10 mB/A 1 mB/A	10 mB/A 1 mB/A	10 mB/A 1 mB/A 0.1 mB/A
Батарея срок службы							9 В, >100 ч.	
Исходящий кабель (м)	2.5	1.5	2.0	1.5	2.5	1.6	2.3	2.1
Закрытые штекеры		●		●				
BNC адаптер	●		●		●	●	●	●
Переходник с BNC на штекер прилагается			●				●	●
Безопасность	CAT III, 600 В	CAT III, 600 В	CAT III, 600 В	CAT III 1000В / CAT IV 600 В	CAT III 1000В / CAT IV 600 В	CAT III, 600 В	CAT III, 600 В	CAT III, 600 В

<sup>1)</sup> Базовая точность: % значения + характеристика датчика  
Все изделия имеют один год гарантии

## Таблица совместимости зажимных измерителей тока

	12	16	110/111/112	175/177/179	187/189	27	45	73 III	77 III	78	83V/87V	88V	43B	430 Series	120 Series	190 Series	1577 / 1587	715	724	725	741B/743B/744	787	789	
<b>AC Models</b>																								
i5s														●										
i200				●	●	●	●	●	●	●	●	●					●					●	●	●
i200s	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●					●	●	●
i400				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●					●	●	●
i400s	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	●	●	●	●	2					2	2	2
i1000s	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	●	●	●	●	2					2	2	2
i2000flex	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●
i3000s	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●
<b>AC/DC Models</b>																								
80i-110s	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	●	●	●	●	2					2	2	2
i410	●	●	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●			3	3	●	1	1	1		●	●	●
i1010	●	●	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●			3	3	●	1	1	1		●	●	●
<b>Other</b>																								
90i-610s*	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	●	●	●	●	2					2	2	2
CS20MA															●	●								
700 IV																						●		

Для получения информации о характеристиках 90i-610s см. страницу 79

<sup>1)</sup> Только для постоянного тока

<sup>2)</sup> Требуется PM 9081 (см. стр. 61)

<sup>3)</sup> Требуется PM 9082 (см. стр. 61)

# Токовые клещи

## Модели постоянного/переменного тока



80i-110s



i410



i1010



CS20MA



700-IV

## Технические характеристики

	80i-110s	i410	i1010	CS20MA	700-IV
Принцип измерений	Датчик Холла	Датчик Холла	Датчик Холла	Токовый шунт	Токовый шунт
Номинальный диапазон тока	10 A, AC/DC 100 A, AC/DC	400 A, AC/DC	600 A, AC 1000 A, DC	4 mA – 20 mA	4 mA – 20 mA
Диапазон постоянного тока	0.1A – 10 A AC/DC 1 A – 100 A AC/DC	1 A – 400 A AC/DC	1 A – 600 A, AC 1 A – 1000 A, DC	0 mA – 20 mA	0 mA – 55 mA
Максимальный ток	140 A – 2 кГц	400 A	1000 A	20 mA	55 mA
Минимальный измеряемый ток	0,1 A	0,5 A	0,5 A	0 mA	0 mA
Базовая точность <sup>1)</sup>	3% + 50 mA (@ 10 A)	3,5% + 0,5 A	2% + 0,5 A	0,1%	0,025%
Частотная характеристика	DC – 100 кГц	DC – 3 кГц	DC – 10 кГц	DC – ≥ 10 кГц	
Установка нуля	●	●	●		
Максимальное рабочее напряжение	600 В	600 В	600 В	30 В	30 В
Максимальный диаметр проводника	11.8 mm	30 mm 2 x 25 mm	30 mm 2 x 25 mm		
Уровень выходного сигнала	100 мВ/А 10 мВ/А	1 мВ/А	1 мВ/А	10 мВ/мА	10 мВ/мА
Батарея, срок службы	9 В, 55 ч	9 В, 60 ч	9 В, 60 ч		
Длина выходного кабеля (м)	1.6	1.6	1.6		
Однополюсный штепсель в защит. корпусе		●	●	●	●
BNC-переходник	●				
Стандарты безопасности	CAT II, 600 В CAT III, 300 В	CAT III, 600 В	CAT III, 600 В	30 В	30 В

<sup>1)</sup> Базовая точность: % значения + характеристика датчика



**i410 комплект токовых клещей для переменного/постоянного тока (400A) с мягким футляром**

**i1010 комплект токовых клещей для переменного/постоянного тока (1000A) с мягким футляром**

- Сочетание токовых клещей с футляром для переноса
- Мягкий футляр на молнии с перемещаемыми перегородками
- Мягкий футляр достаточно просторный для измерителя



**i2000PQ4 i2000flex: Токовые клещи переменного тока, 4 шт. в упаковке**

- Идеальные принадлежности для трехфазных измерительных приборов, как например, Fluke серии 430
- Гибкие клещи охватывают кабель шины, а также большие или труднодоступные проводники
- Приобретая упаковку из 4-х штук, вы сэкономите 25% от цены отдельно продаваемого изделия.

### НОВИНКА



**Токовые клещи переменного тока i5sPQ3, 3 шт.**

Комплект, состоящий из трех токоизмерительных клещей i5, создан специально для обеспечения высокой точности измерения малых токов во вторичных обмотках трансформаторов тока. Этот комплект помогает снизить затраты и идеально подходит для использования с трехфазными приборами, например, с Fluke 433 или Fluke 434.

Все изделия имеют один год гарантии

# Принадлежности для измерения температуры

FLUKE®

## Температурные датчики

### Погружной зонд 80PK-22

- Термодатчик типа К для работы в жидкой и гелевой среде
- Диапазон измерений: -40 до 1090°C



### Промышленный плоский зонд 80PK-27

- Термодатчик типа К для работы с поверхностями в неблагоприятных условиях
- Ленточный датчик длительного пользования
- Диапазон измерений: -127 до 600°C



### Воздушный зонд 80PK-24

- Термодатчик типа К для измерений воздуха и не-едких газов
- Головка защищена перфорированным отражателем
- Диапазон измерений: -40 до 816°C



### Точечные щупы 80PK-1 и 80PJ-1

- 80PK-1: Термодатчик типа К общего назначения
- 80PJ-1 работает с термодатчиками типа J
- Диапазон измерений: -40 до 260°C



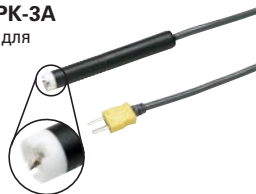
### Игольчатые щупы 80PK-25 и 80РТ-25

- 80PK-25: Термодатчик типа К для использования в пищевой промышленности, в жидкой и гелевой среде за исключением галогенидов и сульфидов
- 80РТ-25 работает с термометрами типа Т
- Диапазон измерений: 80PK-25: -40 до 350°C, 80РТ-25: -196 до 350°C



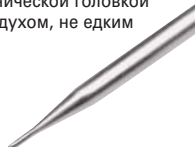
### Плоский зонд 80PK-3А

- Термодатчик типа К для плоских или криволинейных поверхностей - пластин и роликов
- Диапазон измерений: от 0 до 260°C



### Универсальный датчик 80PK-26

- Термодатчик типа К с конической головкой для использования с воздухом, не едким газом и поверхностями
- Диапазон измерений: -40 до 816°C



### Датчик температуры с хомутом для труб 80PK-8

- Термодатчик типа К для быстрого измерения температуры и перегрева поверхности труб
- Ленточный датчик длительного пользования
- Диапазон измерений: -29 до 149°C для труб диаметром от 6.4 до 34.9 мм



### Зонды общего назначения 80PK-9 и 80PJ-9

- 80PK-9: Термодатчик типа К для работы с поверхностями, в воздушной среде и в нещелочных газах
- 80PJ-9 работает с термометром типа J
- Диапазон измерений: -40°C до 260°C



## Щупы для мультиметра

### Адаптер термопар 80АК

- Обеспечивает переходное соединение между мини-разъемом термопары типа К и двойным однополюсным штекером
- Диапазон измерений и точность: в зависимости от зондирования
- Подходит для работы в условиях низкого напряжения (ниже 30 вольт переменного тока, 60 вольт постоянного тока)



### Встроенный датчик для мультиметра 80ВК

- Термодатчик типа К со стандартным однополюсным гнездом для штекера с продольными подпружиненными контактами
- Удобная цельная конструкция
- Совместим с другими цифровыми универсальными измерительными приборами, предназначенными для измерения температуры
- Диапазон измерений: -40 до 260°C



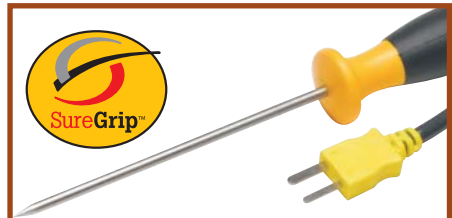
### Термоэлектрический Модуль 80ТК

- Преобразует цифровой мультиметр в термометр
- Для использования в комплекте с термодатчиком типа К в приборах с низким напряжением (ниже 24 вольт переменного тока, 60 вольт постоянного тока)
- Диапазон измерений: -50 до 1000°C (в зависимости от зондирования)



### Универсальный датчик температуры 80Т-150U

- Совместим с мультиметрами Fluke
- Высокая точность, быстрое считывание в приборах низкого напряжения (ниже 24 вольт переменного тока, 60 вольт постоянного тока)
- Диапазон измерений: -50 до 150°C
- Выход: 1 мВ/°C или 1 мВ/°F (переключаемый)



### Температурные датчики SureGrip:

- Ручка из мягкой резины для надежного захвата
- Гибкий возврат при деформации для продолжительного использования

Гарантия на все изделия - один год

# Принадлежности для измерения температуры

## Другие аксессуары

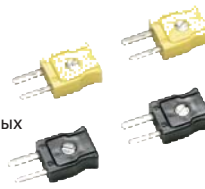
### Датчик температуры 80PR-60 RTD

- Для одновременных контактных и бесконтактных измерений температуры с помощью Fluke 66 или 68.
- Диапазон измерений: от -40 до 260°C



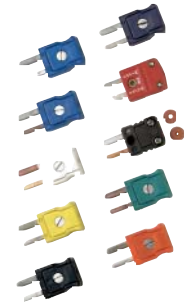
### Мини-переходник с наружной резьбой 80СК-М & 80СJ-М тип К & J

- Изотермический винтовой соединитель для проводов типа К или J
- Подходит почти к 20 видам калибровочных термопарных проводов
- Цвета закодированы согласно отраслевым стандартам (К-желтый, J-черный)
- Два в наборе



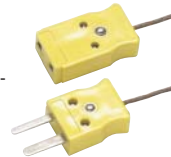
### Наборы термоэлектрических штепселей 700ТС1

- Набор из 10 мини-штепселей
- Тип J (черный), один
  - Тип К (желтый), один
  - Тип Т (голубой), один
  - Тип Е (бордовый), один
  - Тип R/S (зеленый), один
  - Тип В or СU (белый), один
  - Тип L (J-DIN) (голубой), один
  - Тип U (T-DIN) (коричневый), один
  - Тип С (красный), один
  - Тип N (оранжевый), один



### Наборы проводов-удлинителей 80РК-EXT, 80РJ-EXT и 80РТ-EXT

- Предназначены для удлинения и ремонта термопарных проводов типа J, К или Т
- В набор входит 3 метра термоэлектрических проводов и 1 пара мини-штепселей "папа"/"мама"
- Максимальная температура длительного воздействия: 260°C
- 80РК-EXT совместим в термометрах Типа К, 80РJ-EXT предназначен для термометров типа J, а РТ-EXT - для термометров типа Т



### 700ТС2

- Набор из 7 мини-штепселей
- Тип J (черный), два
  - Тип К (желтый), два
  - Тип Е (пурпурный), один
  - Тип Т (голубой), один
  - Тип R/S (зеленый), один



Таблица совместимости датчиков температуры

	12	16	110/111/112	175/177	179	187/189	27	45	73 III	77 III	78	83V	87V	88V	43B	120 Series	190 Series	1577	1587	51/52/53/54 II	66/68	705 / 707	714	715	724	725	71B/743B/744	787	789		
<b>Контактные датчики</b>																															
80PK-1 ... 80PK-27	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	●		1	●	1	●	●	●	●	1	1	
80PJ-1, 80PJ-9																					●										
80PT-25																					●										
<b>Щупы мультиметра</b>																															
80AK		●			●	●					●		●	●						●											
80BK		●			●	●					●		●	●						●											
80TK	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
80T-150U	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Разное</b>																															
80СК-М, 80СJ-М																				●			●		●	●	●	●			
80PK-EXT, 80PJ-EXT																					●					●	●	●	●		
80PT-EXT																										●	●	●	●		
700ТС1, 700ТС2																										●	●	●	●		
80PR-60																						●									

<sup>1)</sup> Требуется наличие 80TK

<sup>2)</sup> Требуется наличие 80AK

# Сумки и чехлы

## Мягкие чехлы

Переносные футляры на “молнии”, большинство которых снабжено ремнями для крепления на специальном поясе.



C12A



C23



C25



C33



C570

**НОВИНКА**



C43



C50



C75



C90



C125/C781

### Сумка C195

- Переносная сумка с молнией и отделениями для хранения
- Можно носить как на плече, так и в руке



### Сумка для прибора и вспомогательных инструментов C789

- Большая переносная матерчатая сумка с 3 отделениями, съемной ручкой и плечевым ремнем



### Сумка для инструмента C550

- Стальной каркас для придания жесткости
- Прочная баллистическая материя с упрочненными приспособлениями
- Большое, закрывающееся на молнию отделение 25 карманами
- Подходит к любым погодным условиям
- Переносит все необходимые инструменты



## Таблица совместимости сумок и чехлов

	110/111/112	175/177/179	187/189	27	12/16/7-600	73 III/78	77 III	83V/87V/88V	T5	T50	T100 Series	321/322	333/334/335/336/337	1503/1507/1577/1587	1520	9040/9062	43B/120 Series	190 Series	971	51/52/53/54 II	570 Series	61/65	63/66/68	705/707	712/714/715/717	718	724/725/726	741B/743B/744	787	789			
<b>Soft Cases</b>																																	
C12A					•																												
C23																																	
C25		•	•	•		•	•	•																									
C33																																	
C43																																	
C50																																	
C75																																	
C90		•				•	•																										
C125			•																														
C195																																	
C550																																	
C570																																	
C781																																	
C789			•																														
<b>Hard Cases</b>																																	
C20					•																												
C100		•	•	•	•	•	•	•																									
C101		•	•	•	•	•	•	•																									
C120		•	•	•	•	•	•	•																									
C190		•	•	•	•	•	•	•																									
C800		•	•		•	•	•	•																									
C1600		•	•		•	•	•	•																									
<b>Leather Cases</b>																																	
C510		•	•	•	•	•	•	•																									
C520A		•	•	•	•	•	•	•																									
<b>Holsters</b>																																	
C10					•																												
C70Y						•																											
H80M								•																									
<b>Other</b>																																	
H3													•	•																			
H5										•																							
H6																																	
SH100																																	
<b>Hanging and Locking Kits (see page 72)</b>																																	
ToolPak		•	•	•																													
LockPak		•	•	•																													

# Сумки и чехлы

## Жесткие сумки

### Сумка для измерительного прибора C20

- Упрочненный корпус с ручкой и отделением для хранения вспомогательных изделий
- Верхняя крышка снимается и может служить наклонной подставкой



### Сумка для измерительного прибора и комплектующих C100

- Жесткий полипропиленовый корпус



### Жесткий футляр C101

Жесткий футляр, подходящий для всех измерительных промышленных приборов Fluke. Внутренность футляра имеет отделения из пенопласта для хранения и защиты всего, что нужно носить с собой.

- Прочная полипропиленовая внешняя оболочка
- Внутренние размеры: 230 см x 290 x 65 мм

**НОВИНКА**



### Сумки C120 и C190

- Упрочненный корпус с отделением для хранения аксессуаров



### Сумка для измерительного прибора и комплектующих C800

- Прочный корпус из полипропилена
- Отделения для ручных вспомогательных инструментов
- Съемная крышка



### Футляр для измерителя C1600 и принадлежностей

- Жесткий прессованный пластиковый футляр
- Достаточно вместительный для хранения и защиты инструментов
- Съемный лоток для систематизированного хранения
- Открывающееся отделение на защелке на верхней части крышки



## Чехлы

### Чехол для измерительного прибора C10

- Желтый чехол с фиксирующейся крышкой гасит удары и защищает измерительный прибор от грубого обращения
- Включает встроенную подставку и петлюподвеску



### Чехол для прибора C70Y

- Чехол с фиксирующейся крышкой гасит удары и защищает измерительный прибор от грубого обращения
- Модель Flex Stand™ позволяет прибору размещаться внутри и опираться на чехол для удобства и лучшего просмотра



### Чехол и ремень с магнитным креплением H80M

- Надевающийся желтый чехол поглощает удары и предохраняет прибор при неосторожном обращении.
- Ремешки с магнитами, крючками и петлями
- Универсальный держатель



### Чехол для измерительного прибора с клипсой H3

- Матерчатый чехол гасит удары и защищает прибор от грубого обращения
- Встроенный карман для хранения щупа
- Удобная ременная петля с фиксатором



### Чехол для электрического тестера H5

- Чехол из грубой материи включая клапан для хранения пробника и встроенную ременную петлю
- Подходит для тестеров модели Fluke T3 и T5



### Чехол для инфракрасного термометра H6

- Прочный нейлоновый чехол
- Для инфракрасных термометров Fluke 63, 65 и 68



## Кожаные чехлы

### Кожаный чехол для измерительного прибора C510

- Натуральная обработанная коровья кожа грубой выделки
- Прочная конструкция с усиленным швом и упрочняющими заклепками
- Ремень для фиксации крупного инструмента и верхний клапан для обеспечения безопасности прибора
- Удерживает большинство цифровых универсальных электроизмерительных моделей Fluke, термометров и технологических калибраторов



### Кожаный чехол для тестера C520A

- Натуральная обработанная коровья кожа грубой выделки
- Продублированная жиром для увеличения срока службы
- Прочная конструкция с усиленным швом и упрочняющими заклепками
- Ремень для фиксации крупного инструмента и верхний клапан для обеспечения безопасности прибора
- Вмещает электрические тестеры Fluke



## Ремень

### SH100

#### Ремень

- Ремень для Fluke 1520



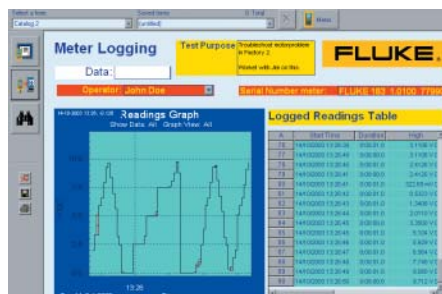
Все изделия имеют один год гарантии

## Программное обеспечение FlukeView® Forms

FlukeView Forms увеличивает возможности вашего цифрового мультиметра, термометра или калибратора процессов Fluke, позволяя регистрировать, сохранять и анализировать результаты отдельных измерений или их серий с дальнейшим формированием на их основе необходимых документов.

FlukeView Forms поддерживает следующие приборы:

- Цифровые мультиметры Fluke серии 180 (FVF-SC2)
- Цифровые мультиметры Fluke 87-IV и 89-IV (FVF-SC1)
- Термометры Fluke 53-II и 54-II (FVF-SC1)
- Настольный мультиметр Fluke 45 (FVF-SC3)
- Fluke 789 ProcessMeter™ (FVF-SC2)
- Fluke 1653 (FVF-SC2 версия 2.2 и выше)



## Комплекты приспособлений для подвешивания и фиксации

### Комплект ToolPak (ТРАК)

Предназначен для подвешивания измерительного прибора

- В комплект входят универсальные подвешивающие зажимы (2), захват и ремни (2 длины) и сильный магнит
- Компоненты соединяются в зависимости от места установки



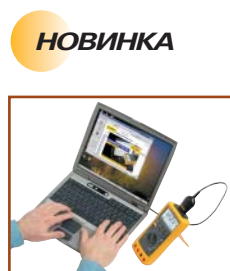
### Комплект LockPak (ЛПАК)

- Предназначен для запирания измерительного прибора для предупреждения совершения кражи
- Прикрепляется к задней части прибора серии 187/189 или 724/725/789 для предупреждения совершения кражи
- Может быть использован с большинством обычных замков (в комплект не входят)



## ПО для оформления документации FlukeView® Forms Basic

Владельцы приборов Fluke серии 180, 789 и 1550B, которым не требуется полнофункциональная версия FlukeView, могут воспользоваться базовой версией FlukeView® Basic. Эта версия позволяет передавать данные с измерителя на компьютер и представлять результаты в виде таблицы или графика с помощью двух стандартных неизменяемых форм. FlukeView® Forms версии 3.0 с обновлением FVF-UG включает расширенный набор форм и средство настройки форм FlukeView® Forms Designer.



**НОВИНКА**

## IR189USB

Интерфейсный кабель IR - USB (входит в комплект поставки FVF-SC2 и FVF-Basic)

- Для клиентов, желающих обновить существующий кабель RS232
- В комплект поставки входит компактный адаптер для подключения кабеля к моделям Fluke 189, 1653 или 1550B
- В комплект поставки входит компакт-диск с драйверами для предыдущих версий FVF-SC1.



**НОВИНКА**

## Улучшение функции регистратора

### Блок питания высокой емкости BP189 (для цифровых мультиметров Fluke серии 180)

- Обеспечивает работу Fluke 187/189 до 450 часов (более двух недель непрерывного использования).
  - Содержит 4 батареи.
  - CAT III 1000 В, CAT IV 600 В
- Батареи приобретаются отдельно



**НОВИНКА**

## Опволоконные устройства

### Волоконно-оптические соединительные кабели (FOC)

Широкий ассортимент соединительных шнуров позволит Вам проверить кабели различных типов

- Волоконно-оптический соединитель FOC-ST/ST, FOC-ST/FC, FOC-ST/SC, FOC-ST/SMA, FOA-ST/STA для волоконно-оптических соединительных шнуров FOC-ST/ST

### Волоконно-оптический измеритель (FOM)

Волоконно-оптический измеритель (FOM), выпускаемый компанией Fluke, поможет Вам проверить волоконно-оптический кабель и выполнить его техническое обслуживание, не прибегая к покупке целиком нового измерительного прибора. Вставьте волоконно-оптический измерительный прибор напрямую в любой цифровой мультиметр, способный измерять напряжение постоянного тока в милливольтгах и имеющий входное полное сопротивление 10 M $\Omega$ , и быстро и точно проверьте потери в волоконно-оптической кабельной сети. Источники света и соединительные шнуры продаются отдельно.



### Волоконно-оптические источники света FOS 850 & FOS 850/1300

Широкий ассортимент источников света позволит Вам проверить кабели различной длины.

# Other Accessories

## Подсветка и удлинители

### Осветитель датчика L200

- Подсоединение к любому измерительному пробнику Fluke
- Яркий белый свет
- Работа от батареи в течение 120 часов



### Миниатюрный фонарь на головной убор L205

- Миниатюрный фонарь на головной убор L205
- Надежный ксеноновый рабочий фонарь высокой яркости
- Надевается на бейсболку
- Зажим для головного убора
- Работает от двух элементов AAA
- Водонепроницаемый



### Светодиодный фонарь L206 для защитного шлема (шлем в комплект не входит)

- Можно прикрепить к защитному шлему, бейсболке и даже к дверной панели для получения необходимого освещения.
- 3 белых светодиода повышенной яркости – никогда не перегорают
- В поставку входит специальное крепление для защитного шлема
- Работает от батареи в течение 40 часов
- Питание от трех элементов AAA



### Осветитель + удлинитель пробника L210

- Включает осветитель пробника L200 и удлинитель для измерительных пробников TP280
- Удлинители пробника длиной 20 см для обеспечения безопасного расстояния между руками и цепями под током
- Удлинитель располагается между модульным измерительным пробником и измерительным проводом (общее расстояние 30 см)



### Индикатор напряжения LVD1

- Детектор напряжения с двойной индикацией
- Обнаруживает напряжение переменного тока в диапазоне от 40 В до 300 В.
- Синий свет означает близость источника
- Красный свет означает соприкосновение с источником
- Поставляется с универсальным зажимом для крепления к карману, головному убору и даже дверной панели



## Подавитель помех

### Подавитель помех SV225 (10-пак)

Паразитные напряжения могут возникать в электроустановках из-за наличия емкости между проводами. Это может привести к неверным показаниям при высоком входном импедансе измерителя.

**НОВИНКА**



SV225 позволяет решить эту проблему без ущерба безопасности.

- На проводах, находящихся под напряжением, измерительный прибор покажет фактическое напряжение.
- В цепях без напряжения показания прибора будут близки к нулю (даже при наличии паразитного напряжения).
- Может использоваться со всеми современными измерительными приборами со стандартным входом.
- Уровень безопасности CAT III 1000 В, CAT IV 600 В



**НОВИНКА**

### Комплект тестовых проводов подавителя помех TL225 SureGrip™

- В комплект входят:
  - Подавитель помех SV225
  - Комплект силиконовых тестовых проводов TL224 SureGrip™ (справа прямо)
  - Набор тестовых щупов TP220 SureGrip™
  - Футляр для дополнительных принадлежностей C75



## Очистители для измерителей

### MC6, тампон MeterCleaner™ (6 упаковок)

### MC50, тампон MeterCleaner™ (50 упаковок)

- Предварительно смоченный тампон для удаления грязи, масла и жира
- Один тампон для простой очистки одного измерителя
- Безопасное использование для резины и пластика, экологическая безопасность (нетоксичная)

## Высоковольтные пробники

### 80K-6 и 80K-40

Высоковольтные пробники, позволяющие с помощью мультиметра измерять напряжение 6000 В или 40000 В соответственно. Предназначены только для маломощных бытовых электроприборов



Все изделия имеют один год гарантии