

# FLUKE®

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

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

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

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

Единый адрес для всех регионов: [fk@nt-rt.ru](mailto:fk@nt-rt.ru) || [www.fluke.nt-rt.ru](http://www.fluke.nt-rt.ru)

## Искробезопасный цифровой мультиметр с измерением среднеквадратичных значений Fluke 28 II Ex



Теперь есть один искрозащищенный цифровой мультиметр (DMM), с которым можно работать во взрывоопасных зонах (IIС, газ), зонах классов 1, 2 и IIIС (запыленность), зонах 21 и 22. Для работы в нефтеперерабатывающей, химической или фармацевтической отраслях все, что необходимо для измерений электропитания заключено в самый искробезопасный (IS) цифровой мультиметр (DMM), когда-либо созданный компанией Fluke. Модель Fluke 28 II Ex также водо-, пылезащищенная и устойчива к падениям. Вы будете оснащены для любой ситуации, в опасных зонах и за их пределами, не жертвуя совместимостью или возможностями измерений.

### Искробезопасность и официальные разрешения

У модели 28 II Ex есть сертификаты взрывобезопасности от ведущих мировых сертификационных центров.

Сертификация 28 II Ex I.S.

- IECEx Ex ia IIC T4 Gb, Ex ia IIIС T1 30 °C Db, I M1 Ex ia I Ma

28 II Ex - соответствие требованиям безопасности и нормативам

- ISA-82.02.01
- CAN/CSA-C22.2 № 61010-1-04 /UL61010-1:2004 и TUV 61010-1:2001
- CE

## Чрезвычайная прочность

Модель Fluke 28 II Ex - самый высокопрочный и искробезопасный мультиметр, который можно купить.

- Полностью герметичный корпус класса IP67
- Выдерживает падения с высоты до 3 метров (с мягким чехлом)
- Пылезащищенность в соответствии с IEC60529 IP6x
- Водозащищенность в соответствии с IEC60529 IPx7
- Соответствует IEC перенапряжения электробезопасности Стандарт № 61010-1:2001
  - Категория измерений III, 1000 В, степень загрязнения 2
  - Категория измерений IV, 600 В, степень загрязнения 2
- Двусторонний футляр для повышения защиты, когда прибор не эксплуатируется

## Все возможности измерений самых популярных из промышленных наших цифровых мультиметров.

Один прибор дает вам все необходимое для измерений, где бы вы ни работали — в или вне опасных зон (ATEX) класса 1, 2, 21 или 22. Не нужно использовать разные приборы на разных объектах, или беспокоиться о пересечении взрывоопасных зон с прибором без необходимого класса защищенности.

- Режим 4-1/2 знаков для точного измерения (20000 единиц счета)
- Отображение истинного среднеквадратического значения переменного тока или напряжения при измерении нелинейных сигналов
- Измерения до 1000 В и 10 А переменного и постоянного тока (для взрывоопасных зон предел измерений снижается)
- Фильтр низких частот (Low Pass), обеспечивающий точные измерения напряжения и частоты в приводах с разной скоростью
- Работа на частоте до 200 кГц и измерение % ПВ позволяет диагностировать источники питания приводов с регулируемой скоростью (VSD) и импульсного типа
- Сопротивление, целостность цепей и проверка диодов
- Диапазон измерения емкостей до 10000 мкФ для измерения элементов и конденсаторов электродвигателей
- Измерения активной проводимости для тестирования высокого сопротивления или для проверки изоляции
- Регистрация минимальных/максимальных/средних и пиковых значений для автоматической записи переходных процессов и изменения частоты
- Режим относительных измерений позволяет исключить влияние сопротивления измерительных проводов
- Возможность автоматического и ручного выбора диапазона для максимальной гибкости
- Функция Input Alert подает звуковой сигнал и начинает мигать "Lead (Щуп)", если щуп подключен в неверный разъем

## Простота использования

Важные дополнительные возможности позволяют вам не снижать производительности весь день при неоптимальных условиях.

- Подсветка кнопок клавиатуры позволяет работать при слабом освещении, даже если на вас полный комплект СИЗ
- Большие цифры дисплея с двухуровневой подсветкой для облегчения считывания
- Время работы от аккумулятора – обычно 400 ч без подсветки (щелочн.)
- Снабжен дополнительным магнитным креплением, позволяющим легко закреплять прибор и считывать измеряемые значения, имея свободные руки

## Простота обслуживания в полевых условиях

Доступ к отдельному отсеку элементов питания облегчает их замену или замену предохранителей не рискуя сбить калибровку прибора.

Основная погрешность	
Характеристики точности приводятся в виде +/- (% от показаний + номер наименьшей значащей цифры)	
Постоянное напряжение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон от 0,1 мВ до 1000 В</li> <li>• Погрешность <math>\pm 0,05\% + 1</math></li> </ul>
Переменное напряжение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон от 0,1 мВ до 1000 В</li> <li>• Погрешность: <math>\pm 0,7\% + 4</math></li> </ul>
Постоянный ток	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон от 0,1 мкА до 10 А</li> <li>• Погрешность <math>\pm 0,2\% + 4</math></li> </ul>
Переменный ток	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон от 0,1 мкА до 10 А</li> <li>• Погрешность <math>\pm 1,0\% + 2</math></li> </ul>
Сопротивление	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон: Диапазон: от 0,1 Ом до 50 МОм</li> <li>• Погрешность <math>\pm (0,2\% + 1)</math></li> </ul>
Проводимость	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон: 60,00 нСм</li> <li>• Погрешность <math>\pm (1,0\% + 10)</math></li> </ul>
Проверка диодов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон: 2,0 В</li> <li>• Погрешность <math>\pm (2,0\% + 1)</math></li> </ul>
Коэффициент заполнения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон: от 0,0 % до 99,9 %</li> <li>• Погрешность: в пределах <math>\pm (0,2\% \text{ на кГц} + 0,1\%)</math> для времени нарастания сигнала <math>&lt; 1 \text{ мс}</math></li> </ul>
Разрядность дисплея	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6000 единиц счета/19999 единиц счета в режиме высокого разрешения</li> </ul>
Емкость	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон: от 10 нФ до 9999 мкФ</li> <li>• Погрешность <math>\pm (1,0\% + 2)</math></li> </ul>
Частота	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон: от 0,5 Гц до 199,99 кГц</li> <li>• Погрешность <math>\pm (0,005\% + 1)</math></li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон: от <math>-200\text{ }^{\circ}\text{C}</math> до <math>+1090\text{ }^{\circ}\text{C}</math> (от <math>-328\text{ }^{\circ}\text{F}</math> до <math>+1994\text{ }^{\circ}\text{F}</math>)</li> <li>• Погрешность: <math>\pm (1,0\% + 10)\text{ }^{\circ}\text{C}</math> [<math>\pm (1,0\% + 10)\text{ }^{\circ}\text{F}</math>]</li> </ul>
Регистрация пиковых значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Запись переходных процессов до 250 <math>\mu\text{s}</math></li> </ul>
Запись мин./макс./среднего значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отображение сигналов до примерно 100 мс</li> </ul>

Характеристики безопасности	
Сертификаты безопасности:	
ATEX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• II 2 G Ex ia IIC T4 Gb</li> <li>• II 2 D Ex ia IIIC T130 <math>^{\circ}\text{C}</math> Db</li> <li>• I M1 Ex ia I Ma</li> </ul>
NEC-500	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Class I, Div 1, Groups A-D, 130 <math>^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>
IEEx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ex ia IIC T4 Gb</li> <li>• Ex ia IIIC T130 <math>^{\circ}\text{C}</math> Db</li> <li>• Ex ia I Ma</li> </ul>
GOST R Ex	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита от перенапряжения: категория измерений III, 1000 В, степень загрязнения 2</li> <li>• Категория измерений IV, 600 В, степень загрязнения 2</li> <li>• Степень защиты: IP67</li> </ul>

Общие характеристики	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Три элемента питания AAA.</li> <li>• Время работы от элемента питания: 400 часов</li> </ul>
Дисплей	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ЖК-экран с подсветкой</li> </ul>
Внешняя защита	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Резиновый чехол</li> </ul>
Гарантия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Три года</li> </ul>
Размер с чехлом (ВхШхД)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,35 см x 10,0 см x 19,81 см (2,5" x 3,93" x 7,8")</li> </ul>
Вес с чехлом	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 698,5 г (1,54 фунта)</li> </ul>

Модель Название	Описание
Fluke 28 II Ex	Искробезопасный цифровой мультиметр с измерением среднеквадратичных значений Fluke 28 II Ex

Clips	
AC285	Зажимы типа "крокодил" AC285 SureGrip™

Сумки и Чехлы	
C100	C100 Сумка для измерительного прибора и комплектующих
C101	C101 Твердый футляр
C125	C125 Soft Meter Case
C550	C550 Сумка для инструмента
CXT80	Футляр повышенной прочности CXT80

Test Leads	
TL175	TL175 TwistGuard™ - измерительные провода
TL71	TL71 Набор тестовых кабелей повышенного качества
TL220	Набор промышленных измерительных проводов SureGrip™ включает следующее:

Температура	
80AK-A	80AK-A Адаптер термопар
80PJ-1	80PJ-1 Точечные щупы (типа К)
80PK-1	80PK-1 Точечные щупы (типа К)
80PK-27	80PK-27 Промышленный плоский зонд (типа К)
80PK-3A	80PK-3A Плоский зонд (типа К)
80PK-8	80PK-8 Датчик температуры сходутом для труб (типа К)
80PK-9	80PK-9 Зонды общего назначения (типа К)
80BK-A	Встроенный датчик температуры типа 80BK-A для цифровых мультиметров

**По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:**

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

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

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

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

**Единый адрес для всех регионов: [fkun@nt-rt.ru](mailto:fkun@nt-rt.ru) || [www.fluke.nt-rt.ru](http://www.fluke.nt-rt.ru)**