



EKF

МУЛЬТИМЕТРЫ И ПРИБОРЫ

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ
И ЛЮБИТЕЛЕЙ

PROFESSIONAL

EXPERT

MASTER

Широкий набор
функций

Высокая точность
измерений

Высококачественные
материалы

Широкий
ассортимент



НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

WWW.EKFGROUP.COM



МУЛЬТИМЕТРЫ И ПРИБОРЫ

Компания EKF представляет широкий ряд высокоточных измерительных приборов для быстрого и удобного выполнения задач по определению требуемых параметров.



Мультиметры используются в электротехнике и электронике для определения ключевых характеристик цепи постоянного и переменного тока. В зависимости от своей функциональной оснащённости приборы могут выполнять измерение базовых параметров: силы тока, напряжения, сопротивления цепи, а также определять полярность.

Токовые клещи предназначены для измерения тока без разрыва цепи. Некоторые модели оснащены дополнительными функциями измерения напряжения, частоты и температуры.

Портативный инфракрасный термометр – специальный прибор для бесконтактного измерения температуры объекта.

Серии изделий

Все изделия представлены в трех сериях, отличающихся диапазоном измеряемых параметров, базовым набором функций и качеством используемых материалов.



MASTER – это сбалансированный ассортимент простых и надежных в эксплуатации изделий.



EXPERT – это качественные измерительные приборы с широким набором функций для ежедневного применения.



PROFESSIONAL – это приборы с расширенным набором функций и возможностей для профессионалов.

Категории безопасности

Все мультиметры и токовые клещи EKF соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001) в части безопасности приборов и ГОСТ Р 51522.2.1-2011 (МЭК 61326-2-1:2005), ГОСТ Р 51522.2.2-2011 (МЭК 61326-2-2:2005) в части электромагнитной совместимости. Лазерный бесконтактный цифровой термометр (пирометр) MS6519B EKF серии Expert соответствует стандартам: EN61326-1, EN61010-1, EN60825-1. При выборе прибора важно понимать, с какими напряжениями придется работать. В зависимости от требований по безопасности измерительное оборудование относится к определенным категориям. Чем выше категория безопасности, тем меньше риск получить электротравму.



Категория I

CAT I рассчитана под низковольтные сети и стандартную офисную технику (телефония, сигнализация, принтеры, копировальные аппараты).



Категория II

CAT II – для внутридомовых сетей и для проверки оборудования, рассчитанного под однофазные сети, в том числе строительные электроинструменты и бытовая техника (перфораторы, стиральные машины).



Категория III

CAT III – для трехфазных сетей и трехфазного оборудования (бытовые электросчетчики, двигатели промышленных станков, сварочные аппараты, однофазные линии освещения).



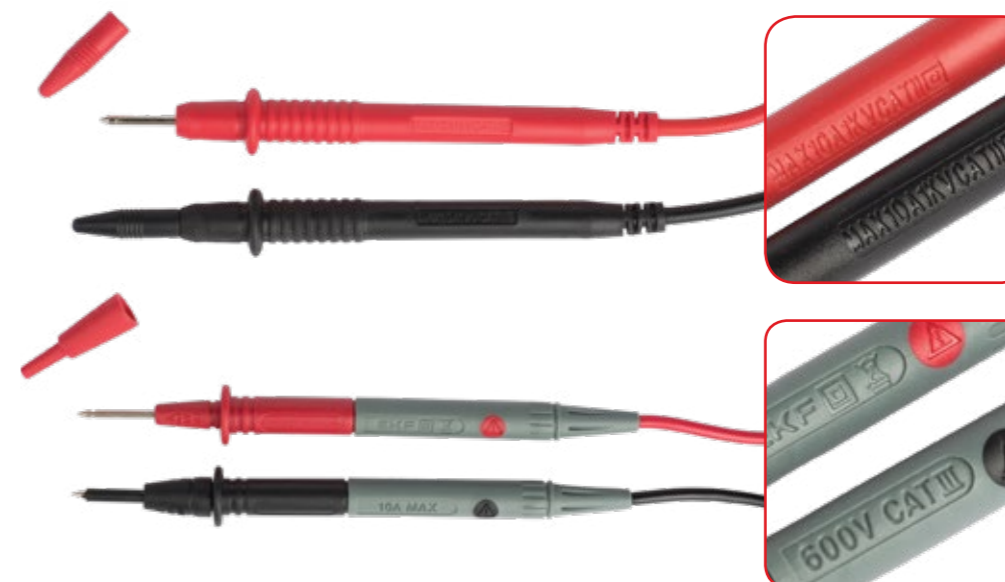
Категория IV

CAT IV – для работ с воздушными линиями электропередач (ЛЭП), подземными кабелями, промышленными электросчетчиками, трансформаторными подстанциями.

Категория безопасности	I	II	III	IV
Серия		Master		Expert / Professional

Особенности измерительных щупов

Щупы являются неотъемлемым аксессуаром любого прибора. Провода, из которых выполнены щупы для приборов EKF, обладают высокой гибкостью и надежной изоляцией. Поверхность возле основания держателя рефленая, чтобы щуп удобно и жестко удерживался в пальцах при проведении измерительных работ. Также предусмотрен плотный выступ у места захвата пальцами для предотвращения соскальзывания и обеспечения упора. На всех измерительных щупах EKF указаны категория и рабочее напряжение.



MASTER

EXPERT

Модель: **M182**
 Серия: **Master**
 Безопасность: **CAT II 600V**



Базовые функции

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	200 мВ/2000 мВ/20 В/200 В/500 В	±1,0%±5D
Переменное напряжение (ACV)	200 В/500 В	±2,0%±10D
Постоянный ток (DCA)	2000 мкА/20 мА/200 мА	±2,0%±2D
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ом/2000 Ом/20 кОм/200 кОм/2000 кОм	±1,0%±4D

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

проверка диодов;
 проверка транзисторов;
 проверка целостности цепи (звуковая прозвонка);
 проверка элементов питания.

Комплектация:

мультиметр – 1 шт.;
 комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
 батарея 12 В – 1 шт.;
 руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **M830B**
 Серия: **Master**
 Безопасность: **CAT I 1000V, CAT II 600V**



Базовые функции

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	200 мВ/2000 мВ/20 В/200 В/1000 В	±1,0%±5D
Переменное напряжение (ACV)	200 В/750 В	±2,0%±10D
Постоянный ток (DCA)	200 мкА/2000 мкА/20 мА/200 мА/10 А	±2,0%±10D
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ом/2000 Ом/20 кОм/200 кОм/2000 кОм	±1,0%±4D

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

проверка диодов;
 проверка транзисторов;

Комплектация:

мультиметр – 1 шт.;
 комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
 батарея 9 В – 1 шт.;
 руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **M832**
 Серия: **Master**
 Безопасность: **CAT I 1000V, CAT II 600V**



Базовые функции

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	200 мВ/2000 мВ/20 В/200 В/1000 В	±1,0%±5D
Переменное напряжение (ACV)	200 В/750 В	±2,0%±10D
Постоянный ток (DCA)	2000 мкА/20 мА/200 мА/10 А	±2,0%±10D
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ом/2000 Ом/20 кОм/200 кОм/2000 кОм	±1,0%±4D

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

проверка диодов;
 проверка транзисторов;
 проверка целостности цепи (звуковая прозвонка);
 генератор сигнала.

Комплектация:

мультиметр – 1 шт.;
 комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
 батарея 9 В – 1 шт.;
 руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **M838**
 Серия: **Master**
 Безопасность: **CAT I 1000V, CAT II 600V**



Базовые функции

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	200 мВ/2000 мВ/20 В/200 В/1000 В	±1,0%±5D
Переменное напряжение (ACV)	200 В/750 В	±2,0%±10D
Постоянный ток (DCA)	2000 мкА/20 мА/200 мА/10 А	±2,0%±10D
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ом/2000 Ом/20 кОм/200 кОм/2000 кОм	±1,0%±4D
Измерение температуры °C	От -40 до +1370 °C	±1,5%±15D

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

проверка диодов;
 проверка транзисторов;
 проверка целостности цепи (звуковая прозвонка);

Комплектация:

мультиметр – 1 шт.;
 комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
 батарея 9 В – 1 шт.;
 термopара типа «К» TP-01 – 1 шт.;
 руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **M300**
Серия: **Expert**
Безопасность: **CAT III 600V**



Базовые функции

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	2 В/20 В/200 В/500 В	±0,8%±1D
Переменное напряжение (ACV)	200 В/500 В	±1,2%±10 D
Постоянный ток (DCA)	200 мА	±2,0%±2D
Электрическое сопротивление (Ω)	2кОм/20 кОм/200 кОм/2000 кОм	±1,0%±2D

D – единица младшего разряда.

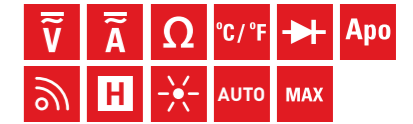
Дополнительные функции:

проверка диодов;
проверка целостности цепи (звуковая прозвонка).

Комплектация:

мультиметр – 1 шт.;
комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
батарея 12 В – 1 шт.;
чехол – 1 шт.;
руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **MS8233E**
Серия: **Expert**
Безопасность: **CAT III 600V**



Базовые функции

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	200 мВ/2 В/20 В/200 В/600 В	±0,8%±2D
Переменное напряжение (ACV)	2 В/20 В/200 В/600 В	±1,2%±3D
Постоянный ток (DCA)	200 мкА/2000 мкА/20 мА/200 мА/10 А	±1,5%±3D
Переменный ток (ACA)	200 мкА/2000 мкА/20 мА/200 мА/10 А	±1,5%±4D
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ом/2кОм/20 кОм/200 кОм/2 МОм/20 МОм	±1,0%±2D
Измерение температуры °C	от -20 °C до 1000 °C	±3,0%±3D
Измерение температуры °F	от -4 °F до 1832 °F	±3,0%±3D

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

проверка диодов;
проверка целостности цепи (звуковая прозвонка);
фиксация данных;
подсветка дисплея;
автоматический выбор диапазонов;
измерение и запись максимальных значений;
автоматическое отключение питания.

Комплектация:

мультиметр – 1 шт.;
комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
батарея 9 В – 1 шт.;
термопара типа «K» – 1 шт.
руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **MS8232**
Серия: **Expert**
Безопасность: **CAT III 600V**



Базовые функции

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	200 мВ/2 В/20 В/200 В/600 В	±0,8%±5D
Переменное напряжение (ACV)	2 В/20 В/200 В/600 В	±1,0%±5D
Постоянный ток (DCA)	200 мкА/2000 мкА/20 мА/200 мА	±1,8%±5D
Переменный ток (ACA)	200 мкА/2000 мкА/20 мА/200 мА	±2,0%±5D
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ом/2кОм/20 кОм/200 кОм/2 МОм/20 МОм	±1,2%±15D

D – единица младшего разряда.

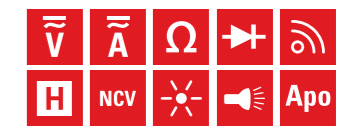
Дополнительные функции:

проверка диодов;
проверка целостности цепи (звуковая прозвонка);
фиксация данных;
бесконтактное обнаружение напряжения;
подсветка дисплея;
подсветка рабочей зоны;
автоматический выбор диапазонов;
автоматическое отключение питания.

Комплектация:

мультиметр – 1 шт.;
комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
батарея 1,5 В – 2 шт.;
руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **MS8211**
Серия: **Expert**
Безопасность: **CAT III 600V**



Базовые функции

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	200 мВ/2 В/20 В/200 В/600 В	±0,8%±5D
Переменное напряжение (ACV)	2 В/20 В/200 В/600 В	±1,0%±5D
Постоянный ток (DCA)	20 мА/200 мА	±1,8%±5D
Переменный ток (ACA)	20 мА/200 мА	±2,0%±5D
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ом/2кОм/20 кОм/200 кОм/2 МОм/20 МОм	±1,2%±15D

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

проверка диодов;
проверка целостности цепи (звуковая прозвонка);
фиксация данных;
бесконтактное обнаружение напряжения;
подсветка дисплея;
подсветка рабочей зоны;
автоматическое отключение питания.

Комплектация:

мультиметр – 1 шт.;
батарея 1,5 В – 2 шт.;
сумка для переноски – 1 шт.;
руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **MAS830B**
 Серия: **Expert**
 Безопасность: **CAT III 600V**



Базовые функции

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	200 мВ/2 В/20 В/200 В/600 В	±0.8%±2D
Переменное напряжение (ACV)	200 В/600 В	±1,2%±10D
Постоянный ток (DCA)	200 мкА/2 мА/20 мА/200 мА/10 А	±3,0%±10D
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ом/2кОм/20 кОм/200 кОм/2 МОм	±1,0%±5D

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

проверка диодов;
 проверка транзисторов;
 фиксация данных.

Комплектация:

мультиметр – 1 шт.;
 комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
 батарея 9 В – 1 шт.;
 руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **MAS830L**
 Серия: **Expert**
 Безопасность: **CAT III 600V**



Базовые функции

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	200 мВ/2 В/20 В/200 В/600 В	±0.8%±5D
Переменное напряжение (ACV)	200 В/600 В	±1,2%±10D
Постоянный ток (DCA)	200 мкА/2 мА/20 мА/200 мА/10 А	±3,0%±10D
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ом/2кОм/20 кОм/200 кОм/2 МОм	±1,0%±5D

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

проверка диодов;
 проверка транзисторов;
 фиксация данных;
 проверка целостности цепи (звуковая прозвонка);
 подсветка дисплея.

Комплектация:

мультиметр – 1 шт.;
 комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
 батарея 9 В – 1 шт.;
 руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **MAS838**
 Серия: **Expert**
 Безопасность: **CAT III 600V**



Базовые функции

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	200 мВ/2 В/20 В/200 В/600 В	±0.8%±5D
Переменное напряжение (ACV)	200 В/600 В	±1,2%±10D
Постоянный ток (DCA)	2 мА/20 мА/200 мА/10 А	±3,0%±10D
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ом/2кОм/20 кОм/200 кОм/2 МОм	±1,0%±5D
Измерение температуры °C	от -20 °C до 1000 °C	±2,0%±3D

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

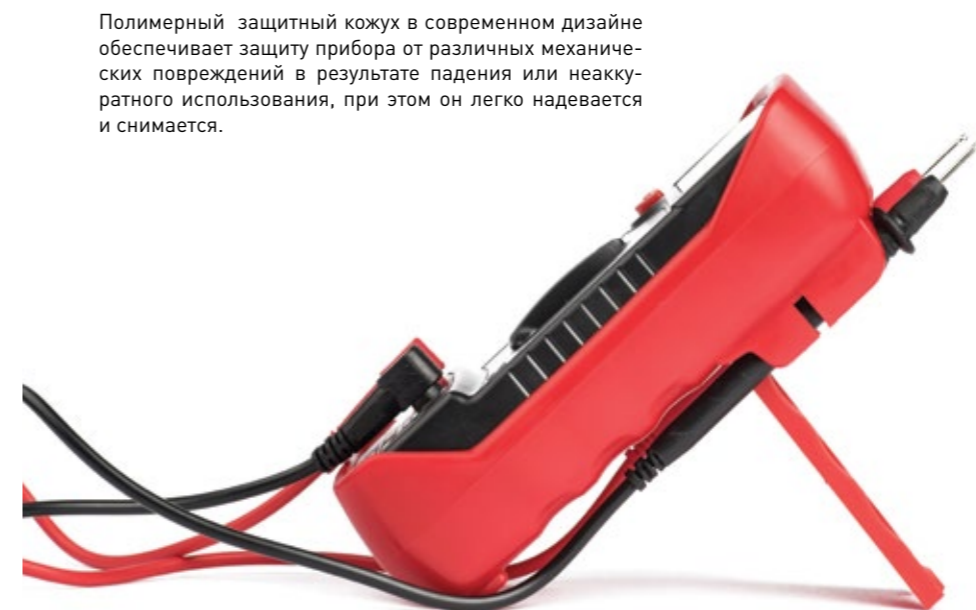
проверка диодов;
 проверка транзисторов;
 фиксация данных;
 проверка целостности цепи (звуковая прозвонка).

Комплектация:

мультиметр – 1 шт.;
 комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
 батарея 9 В – 1 шт.;
 термопара «К» – 1 шт.;
 руководство по эксплуатации – 1 шт.

Конструкция и функционал защитного кожуха

Полимерный защитный кожух в современном дизайне обеспечивает защиту прибора от различных механических повреждений в результате падения или неаккуратного использования, при этом он легко надевается и снимается.



Упор для удобного вертикального расположения



Возможность фиксации измерительных щупов



Высокая эргономика и качество материалов

Модель: **MY61**
Серия: **Expert**
Безопасность: **CAT III 600V**



Базовые функции

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	200 мВ/2 В/20 В/200 В/1000 В	±0,8%±2D
Переменное напряжение (ACV)	200 мВ/2 В/20 В/200 В/750 В	±1,2%±3D
Постоянный ток (DCA)	2 мА/20 мА/200 мА/10 А	±2,0%±5D
Переменный ток (ACA)	2 мА/20 мА/200 мА/10 А	±3,0%±7D
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ом/2кОм/20 кОм/200 кОм/2 МОм/20 МОм/200 МОм	±6,0%±10D
Измерение емкости	20 нФ/200 нФ/2 мкФ/20 мкФ/200 мкФ	±6,0%±10D

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

проверка диодов;
проверка транзисторов;
проверка целостности цепи (звуковая прозвонка);
фиксация данных;
автоматическое отключение питания.

Комплектация:

мультиметр – 1 шт.;
комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
батарея 9 В – 1 шт.;
руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **MY64**
Серия: **Expert**
Безопасность: **CAT III 600V**



Базовые функции

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	200 мВ/2 В/20 В/200 В/1000 В	±0,8%±2D
Переменное напряжение (ACV)	2 В/20 В/200 В/750 В	±1,2%±3D
Постоянный ток (DCA)	2 мА/20 мА/200 мА/10 А	±2,0%±5D
Переменный ток (ACA)	20 мА/200 мА/10 А	±3,0%±7D
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ом/2кОм/20 кОм/200 кОм/2 МОм/20 МОм/200 МОм	±6,0%±10D
Измерение емкости	2 нФ/ 20 нФ/200 нФ/2 мкФ/20 мкФ/200 мкФ	±6,0%±10D
Измерение частоты	20 кГц	±2,0%±5D
Измерение температуры °C	от -20 °C до 1000 °C	±2,0%±5D

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

проверка диодов;
проверка транзисторов;
проверка целостности цепи (звуковая прозвонка);
фиксация данных;
автоматическое отключение питания.

Комплектация:

мультиметр – 1 шт.;
комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
батарея 9 В – 1 шт.;
термопара типа «К» – 1 шт. (только для модели MY64);
руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **MS18C**
Серия: **Expert**
Безопасность: **CAT III 1000V / CAT IV 600V**



Базовые функции

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	600 мВ/6 В/60 В/600 В/1000 В	±0,5%±3D
Переменное напряжение (ACV)	6 В/60 В/600 В/750 В	±1,0%±10D
Постоянный ток (DCA)	60 мкА/60 мА/600 мА/20 А	±1,2%±3D
Переменный ток (ACA)	60 мА/600 мА/20 А	±1,5%±3D
Электрическое сопротивление (Ω)	600 Ом/6кОм/60 кОм/600 кОм/6 МОм/60 МОм	±1,2%±30D
Измерение емкости	6 нФ/ 60 нФ/600 нФ/6 мкФ/60 мкФ/600 мкФ/6 мФ/ 100 мФ	±5,0%±3D
Измерение частоты	9,999 Гц/99,99 Гц/999,9 Гц/9,999 кГц/99,99 кГц/9,999 МГц	±1,0%±3D
Измерение температуры °C	от -20 °C до 1000 °C	±1,0%±3D
Измерение температуры °F	от -4 °F до 1832 °F	±1,0%±3D

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

проверка диодов; проверка транзисторов; фиксация данных;
бесконтактное обнаружение напряжения; проверка линии под напряжением;
проверка целостности цепи (звуковая прозвонка); подсветка дисплея;
подсветка рабочей зоны; автоматическое отключение питания.

Комплектация:

мультиметр – 1 шт.;
комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
батарея 1,5 В – 4 шт.;
термопара типа «К» – 1 шт.;
руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **MS8236**
Серия: **Professional**
Безопасность: **CAT III 1000V / CAT IV 600V**



Базовые функции

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	60 мВ/600 мВ/6 В/60 В/600 В/1000 В	±0,7%±2D
Переменное напряжение (ACV)	60 мВ/600 мВ/6 В/60 В/600 В/750 В	±1,0%±3D
Постоянный ток (DCA)	600 мкА/6000 мкА/60 мА/600 мА/6 А/10 А	±2,0%±10D
Переменный ток (ACA)	600 мкА/6000 мкА/60 мА/600 мА/6 А/10 А	±3,0%±10D
Электрическое сопротивление (Ω)	600 Ом/6кОм/60 кОм/600 кОм/6 МОм/60 МОм	±2,0%±5D
Измерение емкости	10 нФ/ 100 нФ/1000 нФ/10 мкФ/100 мкФ/1000 мкФ/10 мФ	±3,0%±3D
Измерение частоты	10 Гц/100 Гц/1000 Гц/10 кГц/100 кГц/1000 кГц/10 МГц	±1,0%±3D
Измерение температуры °C	от -20 °C до 1000 °C	±1,0%±2D
Измерение температуры °F	от -4 °F до 1832 °F	±1,0%±2D

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

проверка диодов; проверка транзисторов; фиксация данных; подсветка дисплея;
проверка целостности цепи (звуковая прозвонка); автоматический выбор диапазонов;
режим относительных измерений; измерение и запись максимальных и минимальных значений;
USB-интерфейс; автоматическое отключение питания.

Комплектация:

мультиметр – 1 шт.;
комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
многофункциональный тестер для проверки транзисторов – 1 шт.;
диск для USB – 1 шт.;
кабель USB – 1 шт.;
батарея 1,5 В – 4 шт.;
термопара типа «К» – 1 шт.;
сумка для переноски – 1 шт.;
руководство по эксплуатации – 1 шт.

Сравнительная таблица мультиметров

Наименование	M182	M830B	M832	M838	M300	MS8232
Производитель	EKF	EKF	EKF	EKF	EKF	EKF
Артикул	In-180701-bm182	In-180701-bm830B	In-180701-bm832	In-180701-bm838	In-180701-pm300	In-180701-pm8232
Серия	Master	Master	Master	Master	Expert	Expert
Уровень безопасности	CAT II 600V	"CAT I 1000V CAT II 600V"	"CAT I 1000V CAT II 600V"	"CAT I 1000V CAT II 600V"	600V CATIII	600V CATIII
Разрядность дисплея	1999	1999	1999	1999	1999	2000
Автоматический выбор режимов измерений	-	-	-	-	-	-
Автоматический выбор пределов измерений	-	-	-	-	-	●
Постоянное напряжение (DCV)	500 В	1000 В	1000 В	1000 В	500 В	600 В
Переменное напряжение (ACV)	500 В	750 В	750 В	750 В	500 В	600 В
Постоянный ток (DCA)	0,2 А	10 А	10 А	10 А	0,2 А	0,2 А
Переменный ток (ACA)	-	-	-	-	-	0,2 А
Сопротивление [Ω]	2МΩ	2МΩ	2МΩ	2МΩ	2МΩ	20 МΩ
Емкость конденсаторов	-	-	-	-	-	-
Частота	-	-	-	-	-	-
Температура	-	-	-	1370°C	-	-
Сквозность	-	-	-	-	-	-
Проверка диодов	●	●	●	●	●	●
Проверка целостности цепи (звуковая прозвонка)	●	-	●	●	●	●
hFE транзисторов	●	●	●	●	-	-
Генератор сигнала 50 Гц (меандр)	-	-	●	-	-	-
True RMS	-	-	-	-	-	-
Относительное измерение	-	-	-	-	-	-
Функция DATA HOLD	-	-	-	-	-	●
MAX/MIN значение	-	-	-	-	-	-
USB-интерфейс (USB)	-	-	-	-	-	-
Бесконтактное определение напряжения (NCV)	-	-	-	-	-	●
Проверка линии под напряжением Live	-	-	-	-	-	-
Подсветка дисплея	-	-	-	-	-	●
Подсветка рабочей области	-	-	-	-	-	●
Автоматическое отключение	-	-	-	-	-	●
Вес (с батареей), г	53	108	108	108	110	150
Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	50x100x23	70x126x26	70x126x26	70x126x26	70x120x18	61x128x25

MS8233E	MS8211	MAS830B	MAS830L	MAS838	MY61	MY64	MS18C	MS8236
EKF	EKF	EKF	EKF	EKF	EKF	EKF	EKF	EKF
In-180701-pm8233E	In-180701-pm8211	In-180701-pm830B	In-180701-pm830L	In-180701-pm838	In-180701-pm61	In-180701-pm64	In-180701-pm18C	In-180701-pm8236
Expert	Expert	Expert	Expert	Expert	Expert	Expert	Expert	Professional
600V CATIII	600V CATIII	600V CATIII	600V CATIII	600V CATIII	600V CATIII	600V CATIII	1000V CATIII 600V CATIV	1000V CATIII 600V CATIV
2000	1999	1999	1999	1999	1999	1999	6000	6000
-	-	-	-	-	-	-	-	●
●	●	-	-	-	-	-	-	●
600 В	600 В	600 В	600 В	600 В	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
600 В	600 В	600 В	600 В	600 В	750 В	750 В	750 В	750 В
10 А	0,2 А	10 А	10 А	10 А	10 А	10 А	20 А	10 А
10 А	0,2 А	-	-	-	10 А	10 А	20 А	10 А
20 МОм	20 МОм	2МОм	2МОм	2МОм	200 МОм	200 МОм	60 МОм	60 МОм
-	-	-	-	-	0,2 мФ	0,2 мФ	100 мФ	10 мФ
-	-	-	-	-	-	0,02 МГц	9,999 МГц	10 МГц
1000°C	-	-	-	1000°C	-	1000°C	1000°C	1000°C
-	-	-	-	-	-	-	-	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	-	●	●	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	-	-	-	-	-	-	●
-	●	-	-	-	-	-	●	-
●	●	-	-	-	●	●	●	●
●	●	-	-	-	●	●	●	●
112	110	170	170	170	380	380	380	410
67x140x30	225x38x26	69x138x31	69x138x31	69x138x31	93x188x50	93x188x50	89x190x50	94x204x57

Модель: **266**
Серия: **Master**
Безопасность: **CAT I 1000V, CAT II 600V**

**Базовые функции**

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	1000 В	$\pm 1,0\% \pm 5D$
Переменное напряжение (ACV)	750 В	$\pm 1,2\% \pm 5D$
Переменный ток (ACA)	200 А/1000 А	$\pm 2,5\% \pm 8D$
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ом/ 20 кОм	$\pm 1,0\% \pm 4D$

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

проверка целостности цепи (звуковая прозвонка);
фиксация данных.

Комплектация:

токовые клещи – 1 шт.;
комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
батарея 9 В – 1 шт.;
сумка для переноски – 1 шт.;
руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **266C**
Серия: **Expert**
Безопасность: **CAT II 1000V, CAT III 600V**

**Базовые функции**

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	200 мВ/2 В/20 В/200 В/1000 В	$\pm 0,8\% \pm 3D$
Переменное напряжение (ACV)	200 В/750 В	$\pm 1,2\% \pm 5D$
Переменный ток (ACA)	20 А/200 А/1000 А	$\pm 3,0\% \pm 10D$
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ом/2кОм/20 кОм/200 кОм/2 МОм	$\pm 1,0\% \pm 8D$
Измерение температуры °C	от 0 °C до 750 °C	$\pm 1,0\% \pm 3D$
Измерение температуры °F	от 32 °F до 1832 °F	$\pm 1,0\% \pm 3D$

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

проверка целостности цепи (звуковая прозвонка);
фиксация данных.

Комплектация:

токовые клещи – 1 шт.;
комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
термопара типа «К» – 1 шт.;
батарея 9 В – 1 шт.;
сумка для переноски – 1 шт.;
руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **266F**
Серия: **Master**
Безопасность: **CAT I 1000V, CAT II 600V**

**Базовые функции**

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	2 В/20 В/200 В/1000 В	$\pm 1,0\% \pm 5D$
Переменное напряжение (ACV)	200 В/ 750 В	$\pm 1,2\% \pm 5D$
Переменный ток (ACA)	200 А/1000 А	$\pm 2,5\% \pm 8D$
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ом/2 кОм/20 кОм/200 кОм, 2 МОм	$\pm 1,0\% \pm 4D$
Измерение частоты	2 кГц	$\pm 3,0\% \pm 5D$

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

проверка целостности цепи (звуковая прозвонка);
фиксация данных;
проверка диодов.

Комплектация:

токовые клещи – 1 шт.;
комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
батарея 9 В – 1 шт.;
сумка для переноски – 1 шт.;
руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **MS2016S**
Серия: **Expert**
Безопасность: **CAT III 600V**

**Базовые функции**

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	600 В	$\pm 0,5\% \pm 3D$
Переменное напряжение (ACV)	600 В	$\pm 0,8\% \pm 5D$
Переменный ток (ACA)	6 А/60 А/200 А	$\pm 2,5\% \pm 8D$
Электрическое сопротивление (Ω)	6 кОм	$\pm 0,8\% \pm 3D$
Измерение частоты	60 Гц/1000 Гц	$\pm 1,0\% \pm 5D$

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

проверка целостности цепи (звуковая прозвонка);
фиксация данных;
бесконтактное обнаружение напряжения;
подсветка дисплея;
автоматический выбор диапазона;
автоматическое отключение питания;

Комплектация:

токовые клещи – 1 шт.;
комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
батарея 1,5 В – 2 шт.;
чехол – 1 шт.;
руководство по эксплуатации – 1 шт.

Модель: **MS2019B**
 Серия: **Expert**
 Безопасность: **CAT III 600V**



Базовые функции

Наименование функции	Пределы измерений	Точность
Постоянное напряжение (DCV)	600 мВ/6 В/60 В/600 В	±0,8%±2D
Переменное напряжение (ACV)	2 В/20 В/200 В	±1,0%±10D
Переменный ток (ACA)	6 А/60 А/600 А	±2,5%±10D
Электрическое сопротивление (Ω)	600 Ом/6кОм/60 кОм/600 кОм/6 МОм/60 МОм	±2,0%±5D

D – единица младшего разряда.

Дополнительные функции:

- проверка диодов;
- проверка целостности цепи (звуковая прозвонка);
- фиксация данных;
- бесконтактное обнаружение напряжения;
- измерение напряжения с низким входным импедансом;
- подсветка дисплея;
- подсветка рабочей зоны;
- автоматический выбор диапазонов;
- автоматическое отключение питания;

Комплектация:

- токовые клещи – 1 шт.;
- комплект измерительных щупов (красный/черный) – 1 шт.;
- батарея 1,5 В – 2 шт.;
- сумка для переноски – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.

Наименование	266	266F	M266C	MS2016S	MS2019B
Производитель	EKF	EKF	EKF	EKF	EKF
Артикул	In-180702-bc266	In-180702-bc266F	In-180702-pc266C	In-180702-pc2016S	In-180702-pc2019B
Серия	Master	Master	Expert	Expert	Expert
Уровень безопасности	"CAT I 1000V CAT II 600V"	"CAT I 1000V CAT II 600V"	1000V CATII 600V CATIII	600V CATIII	600V CATIII
Разрядность дисплея	1999	1999	1999	6000	5999
Автоматический выбор режимов измерений	-	-	-	●	-
Автоматический выбор пределов измерений	-	-	-	●	●
Постоянное напряжение	1000 В	1000 В	1000 В	600 В	600 В
Переменное напряжение	750 В	750 В	750 В	600 В	200 В
Измерение сопротивления с низким входным импедансом LOWz	-	-	-	-	●
Постоянный ток	-	-	-	-	-
Переменный ток	1000 А	1000 А	1000 А	200 А	600 А
Сопротивление	20 МОм	20 МОм	20 МОм	0.006 Мом	60 МОм
Емкость конденсаторов	-	-	-	-	-
Частота	-	0,002 МГц	-	0,001 МГц	-
Температура	-	-	750°C	-	-
Скважность	-	-	-	-	-
Диод-тест	-	●	-	-	●
Прозвонка	●	●	●	●	●
hFE транзисторов	-	-	-	-	-
True RMS	-	-	-	-	●
Относительное измерение	-	-	-	-	-
Функция DATA HOLD	●	●	●	●	●
MAX/MIN значение	-	-	-	-	-
Бесконтактное определение напряжения (NCV)	-	-	-	●	●
Подсветка дисплея	-	-	-	●	●
Подсветка рабочей области	-	-	-	-	●
Автоматическое отключение	-	-	-	●	●
Вес (с батарей), г	240	240	330	150	195
Габаритные размеры(ШxВxГ), мм	68x230x37	68x230x37	96x235x46	53x158x28	70x191x35

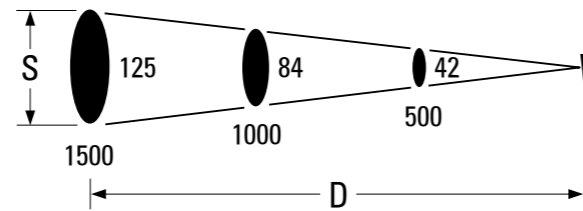
Лазерный бесконтактный цифровой термометр (пирометр) MS6519B

Модель: **MS6519B**
Серия: **Expert**



Описание:

Лазерный бесконтактный цифровой термометр (пирометр) MS6519B EKF серии Expert соответствует стандартам EN61326-1, EN61010-1, EN60825-1. Соотношение между расстоянием до объекта и его размером (D:S) составляет 12:1 (единица измерения: мм D:S=12:1).



При измерении термометр будет излучать свет в виде кольца-индикатора. Измеренная температура – это температура поверхности объекта в пределах кольца. Чем меньше объект, тем ближе к нему необходимо размещать термометр.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Дисплей	Цветной жидкокристаллический
Соотношение D:S	12:1
Диапазон изменения коэффициента излучения	0,10-1,00
Спектральный диапазон	8-14 мкм
Лазер, мВт	Мощность < 1
Спектральный диапазон	630-670 нм
Класс лазерной опасности	2
Время отклика, с	< 0,5
Автоматическое отключение, с	30
Рабочая температура, °C	от 0 до 40
Температура хранения, °C	от -10 до 60
Источник питания	2x1,5 В типа AAA
Диапазон измеряемых температур (бесконтактное измерение), °C [°F]	От -50 до +550 (От -58 до +1022)
Точность измерения (бесконтактное измерение), °C	От -50 до 0 (± 3°C) От 0 до 300 ±(1,5%+2°C)
Габариты, мм	165x100x46
Масса, г	200
Срок службы, лет	10

Дополнительные функции:

измерение температуры;
измерение и запись максимальных значений;
фиксация данных;
подсветка дисплея;
автоматическое отключение питания.

Комплектация:

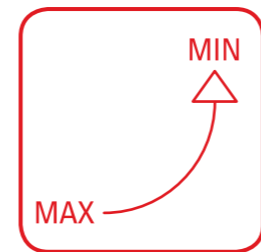
инфракрасный термометр (пирометр) – 1 шт.;
батарея 1,5 В – 2 шт.;
руководство по эксплуатации – 1 шт.

Рекомендации в работе с мультиметрами и токовыми клещами

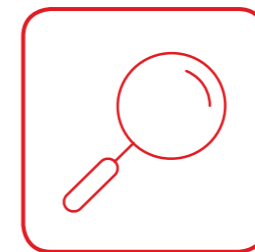


Запомните обозначения!

- DCV = DC Voltage (Direct Current Voltage) – постоянное напряжение
- ACV = AC Voltage (Alternating Current Voltage) – переменное напряжение
- DCA (Direct Current Amperage) – сила тока постоянного напряжения (в амперах)
- ACA (Alternating Current Amperage) – сила тока переменного напряжения (в амперах)



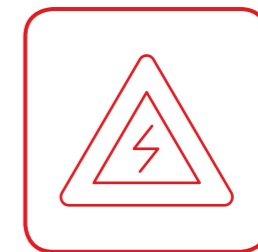
При проведении любых замеров переключатель пределов сначала нужно ставить на максимальное значение, чтобы не повредить электронику. Затем, если показания ниже, переключатель переводится на более низкие отметки, чтобы получить максимально точные результаты замеров.



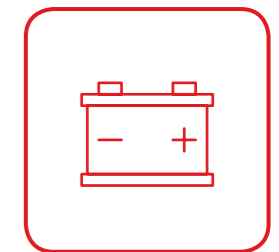
Не забывайте о технике безопасности. Перед началом работы проверьте целостность изоляции щупов и обязательно изучите инструкцию по применению.



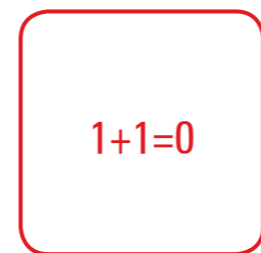
Функция NCV поможет не просверлить отверстие в проводке, когда вы решите повесить очередную полку, картину и т. д.



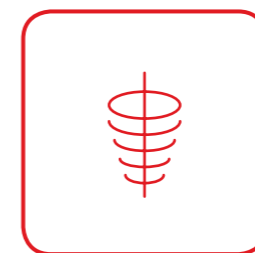
Измерять ток в розетке мультиметром нельзя, более того, очень опасно! Его там нет. Когда вы пытаетесь измерить ток в розетке, пуская его через мультиметр, поместив щупы в гнезда механизма, он не испытывает никакого сопротивления и происходит банальное короткое замыкание.



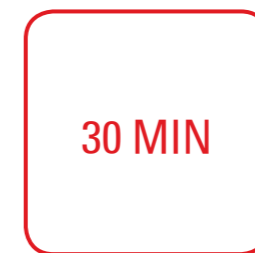
Хотя бы раз в два года меняйте батарейку прибора. Всегда следите за степенью разряда батареи мультиметра, так как в случае сильного разряда батареи погрешность измерения прибора резко возрастает.



Токовыми клещами измерять ток можно только на отдельном проводнике, тогда вы получите правильное значение тока. Если вы клещами обхватите весь провод (фазный + нулевой проводники), тогда вы получите сумму токов, протекающих по этим обоим проводникам. Тут в идеале у вас должен высветиться ноль. Однако если прибор покажет какое-нибудь маленькое значение тока, то это будет означать, что в вашем оборудовании есть небольшая утечка тока, равная полученному значению.



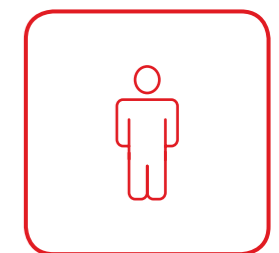
Если ток в проводнике очень маленький и тестер не может точно его определить, то можно «помочь» прибору, намотав проводник на одну из половинок клещей. В таком случае на дисплее отобразится сумма токов, и, чтобы узнать точное значение, надо разделить полученный результат на количество витков. Если ток больше того, что может показать тестер, то на дисплее отобразится единица.



Если окружающая среда в ходе измерений резко изменится, термометр следует оставить в ней на 30 минут. Измерения можно возобновить, только когда температура внутри термометра соответствует температуре снаружи.



Токовые клещи предназначены для замера больших токов, тогда как простой мультиметр может замерить ток не более 15-20 ампер. Последствия измерения больших токов мультиметрами очевидны – сгорят провода от щупов мультиметра. Даже в инструкции к мультиметру обычно пишут, что большие токи можно измерять кратковременно!



Измеряя мегаомы и килоомы, необходимо избегать касания пальцами выводов деталей – человеческое тело обладает сопротивлением, которое будет влиять на точность измерений.



EKF

ГДЕ КУПИТЬ?

200 дистрибьюторов
по всей России
от Калининграда
до Владивостока.

Смотрите раздел

«Где купить»

на сайте www.ekfgroup.com

Центральный офис:

127273, г. Москва,

ул. Отрадная, 2Б, стр. 9

+7 (495) 788-88-15

8-800-333-88-15 (по России бесплатно)

info@ekf.su

WWW.EKFGROUP.COM