

# ДИНАМИЧЕСКИЙ МИКРООММЕТР 600 А Prime 600



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

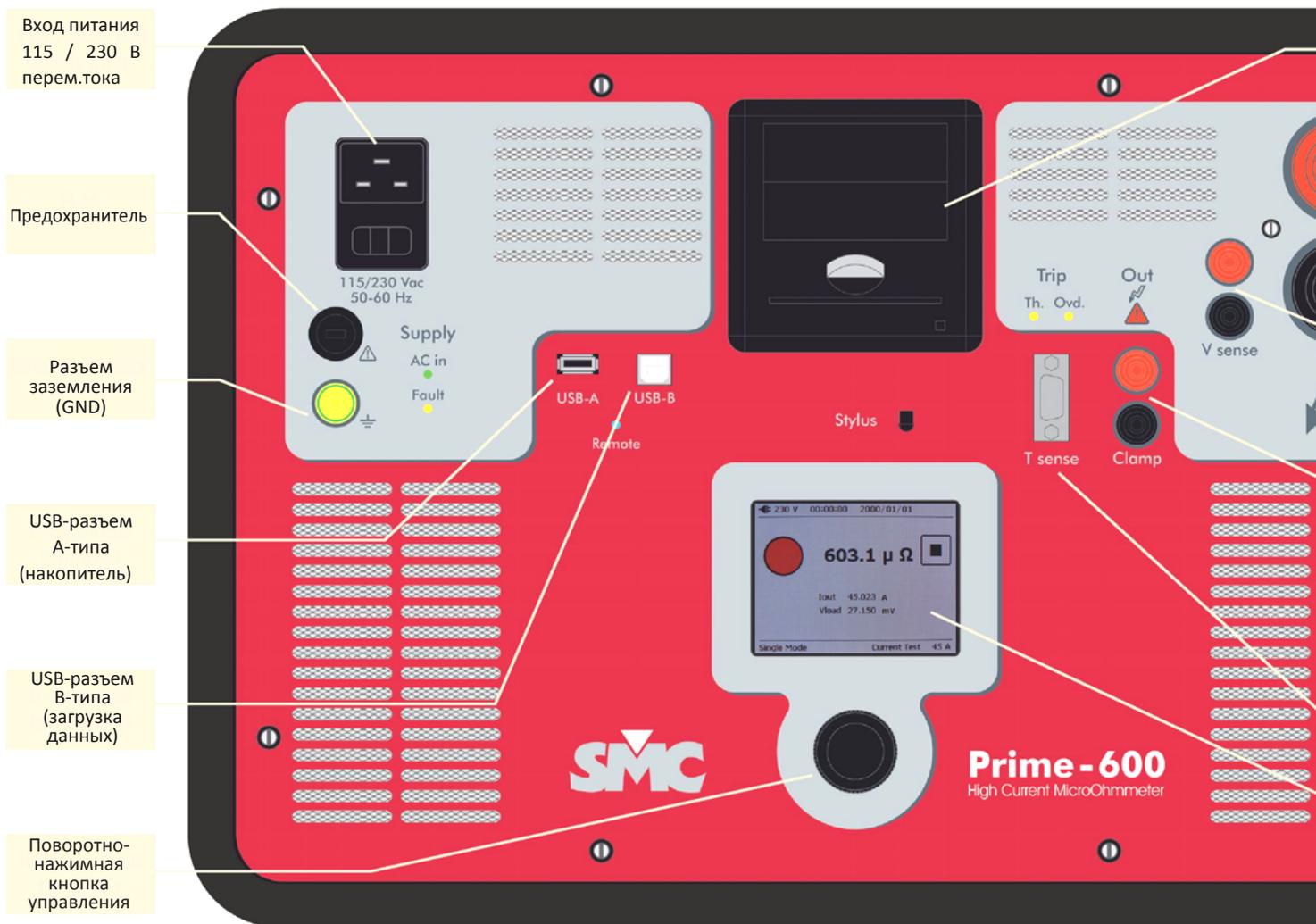
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

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

## Точный тестовый постоянный ток 600 А



## Применение

- Измерение контактного сопротивления выключателя по стандартам ANSI C37.09-1979 (5.14), МЭК 1208 и МЭК 694 (6.4).
- Быстрая и эффективная оценка состояния дугогасительных контактов элегазовых и вакуумных изолированных выключателей.
- Оценка качества соединений кабелей, шин и всех проводящих узлов в электрических установках.
- Измерение сопротивления обмотки преобразователей/двигателей/турбин.
- Проверка целостности переключателей, соединений заземления, сварных точек, предохранителей и т.д.

Из-за окисления контактов, их загрязнения, а также ослабленной или неправильной затяжки резьбовых соединений увеличивается сопротивление контакта, и в этом месте температура повышается сверх нормы, что нарушает целостность всей установки, может нанести вред дорогостоящему электрооборудованию и представляет опасность для окружающих. Характеристики и размеры таких установок диктуют необходимость подачи точного тестового тока для надежного измерения показателей всей системы.

## Двойной контур заземления

Прибор Prime 600 оснащен ответвленным токовым входом для измерения показателей тока в цепи заземления в условиях, когда оба конца измеряемого участка заземлены. Показатель извлекается из рассчитанного значения сопротивления. Это позволяет избежать необходимости отключать защитное заземление (что небезопасно и не всегда возможно) и ускоряет процесс измерения.

Оператору нужно лишь установить клещи преобразования тока/напряжения (поставляются дополнительно) на одном из кабелей заземления и подключить их к ответвленному токовому входу на устройстве Prime 600.

В линейку дополнительного оборудования Prime 600 компании SMC входят токоизмерительные клещи высокого качества, протестированные и одобренные для работы с двойным контуром заземления.

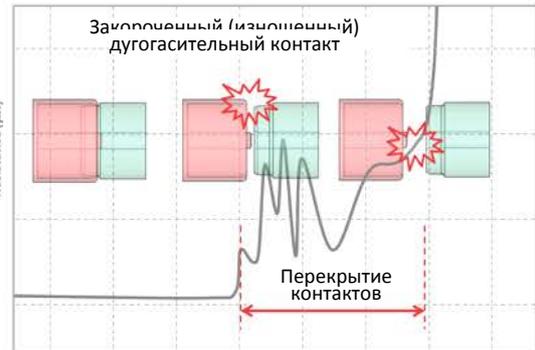
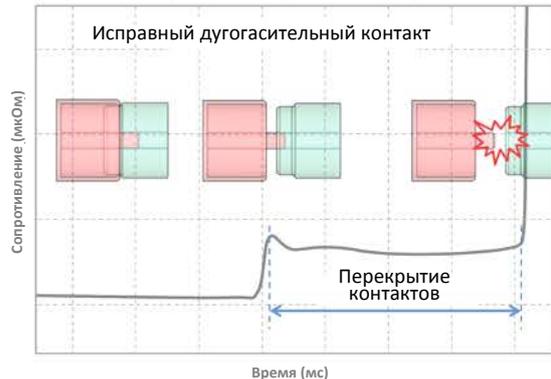
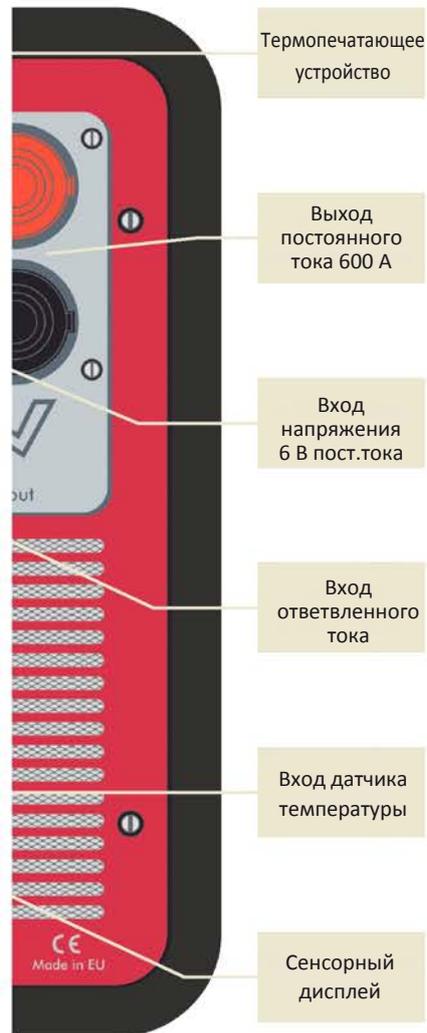
В целях безопасности оборудование Prime 600 производит размагничивание подключенной нагрузки по завершении каждого измерения.

# PRIME 600

## Динамическое измерение сопротивления

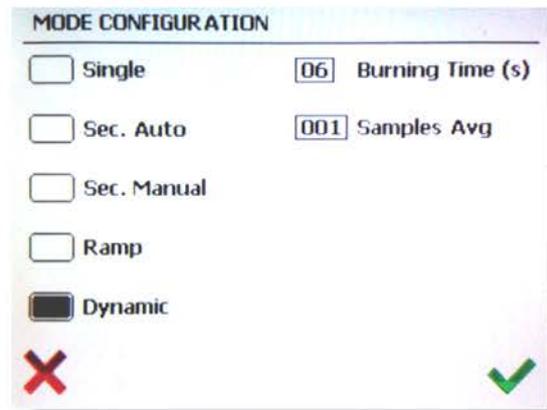
Вместо получения одного результата в микроомах, с помощью Prime 600 можно по выбору оператора очень быстро производить серию измерений в динамичном контакте, присутствующем в выключателях. В данном случае показания представляются в виде графика времени и сопротивления, демонстрирующего изменения сопротивления на измеряемом участке в течение нескольких миллисекунд. С помощью этого метода можно получить наглядную оценку состояния контакта без необходимости открывать камеру. Для осуществления крайне точных и быстрых измерений Prime 600 оснащен мощным микропроцессором.

Данная функция впервые представлена в микроомметре и обеспечивает существенную экономию, особенно при работе с изолированными элегазовыми и вакуумными выключателями, поскольку открытие камеры этих устройств сопряжено с огромными затратами.



Процесс получения графика динамического сопротивления очень прост:

1. Подключите подвод тока и напряжения к обоим концам полюса.
2. На экране Prime 600 выберите режим динамического измерения сопротивления (Dynamic) и нажмите START (Пуск).
3. Откройте нужный выключатель.
4. Нажмите PRINT (Печать).

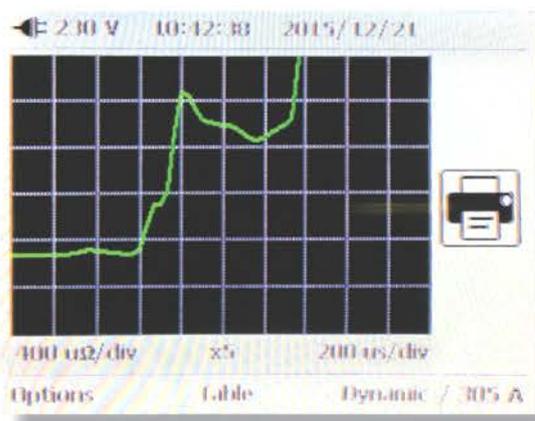
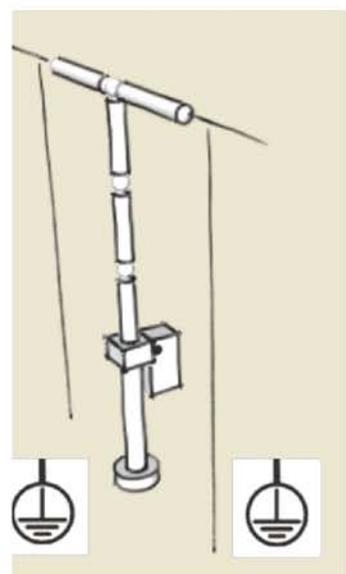


## Предустановленные режимы тестирования

В меню конфигурации режимов имеется 5 предустановленных режимов работы, включая динамическое измерение сопротивления и несколько пользовательских установок.

Измерение можно производить традиционным способом или настроить Prime 600 для получения показаний по нескольким различным участкам. Выберите необходимый режим на сенсорном дисплее, поверните колесо настройки тока на нужное значение и нажмите на него, чтобы начать измерение.

Prime 600 сообщит оператору о возможных выявленных ошибках в соединениях. По окончании измерения микроомметр размагнитит тестируемое устройство в целях безопасности. Результаты теста можно сразу же распечатать или просто сохранить. С помощью программы PrimeSync можно объединять результаты тестирования в отчет, который можно экспортировать на ПК с ОС Windows в стандартных форматах MS Office.



## Дополнительное оборудование



### Клещи двойного контура заземления

Подключаются к Prime 600 и устанавливаются на одном из проводов заземления тестируемого устройства. Prime 600 вычитает из расчета сопротивления значение тока, проходящего через цепь заземления.



### Датчик температуры

Инфракрасный (бесконтактный) датчик для передачи на Prime 600 показаний температуры на измеряемом участке вместе с остальными значениями при каждом измерении. Можно автоматически нормализовать показатели сопротивления до эталонной температуры, например 75°C.

## Характеристики Prime 600

Данное устройство предназначено для использования на высоковольтных подстанциях и промышленных предприятиях. Вся продукция компании EuroSMC соответствует директивам маркировки CE, применимым стандартам МЭК и требованиям качества ISO-9001.

### Измерение сопротивления

|              | ДИАПАЗОН | РАЗРЕШЕНИЕ | ТОЧНОСТЬ                |
|--------------|----------|------------|-------------------------|
| Статическое  | 1 МОм    | 0,1 мкОм   | 0,2% показ. + 0,1 мкОм  |
|              | 10 МОм   | 1 мкОм     | 0,2% показ. + 1 мкОм    |
|              | 100 МОм  | 10 мкОм    | 0,2% показ. + 10 мкОм   |
|              | 1000 МОм | 100 мкОм   | 0,2% показ. + 100 мкОм  |
| Динамическое | 10 МОм   | 10 мкОм    | 0,2% показ. + 10 мкОм   |
|              | 100 МОм  | 100 мкОм   | 0,2% показ. + 100 мкОм  |
|              | 1000 МОм | 1000 мкОм  | 0,2% показ. + 1000 мкОм |

### Тестовый постоянный ток

|                  |                          |                          |                          |
|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Рабочий цикл     | 5...600 А пост. т./2 с   | 5...300 А пост.т./2 мин. | 5...150 А пост.т. /пост. |
| Разрешение       | 1 А пост. тока           |                          |                          |
| Макс. напряжение | 6 В пост. тока при 600 А |                          |                          |

### Управление данными

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Хранение данных измерений | Внутренняя память и съемные USB-накопители |
| Связь                     | USB-кабель В-типа к ПК                     |
| Отчеты                    | Форматы стандартного ПО ОС Windows         |

### Общие характеристики

|   |  |
|---|--|
| Питание                                     | 115 или 230 В перем. т. (автоопределение) / 50-60 Гц с предохранителем |
| Физические габариты/вес (только устройство) | 47 X 35,7 X 17,6 см / 13,5 кг  |
| Защитный корпус                             | ABS, класс защиты IP67   |
| Температура                                 | Рабочая: 0 – 50°C / Хранение: -25 – 70°C                               |



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)5  
 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

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

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