



Prime-200

Prime-600

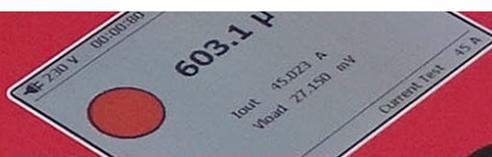
**Динамические
микроомметры**

Микроомметры с технологией DRM

Измерение динамического сопротивления

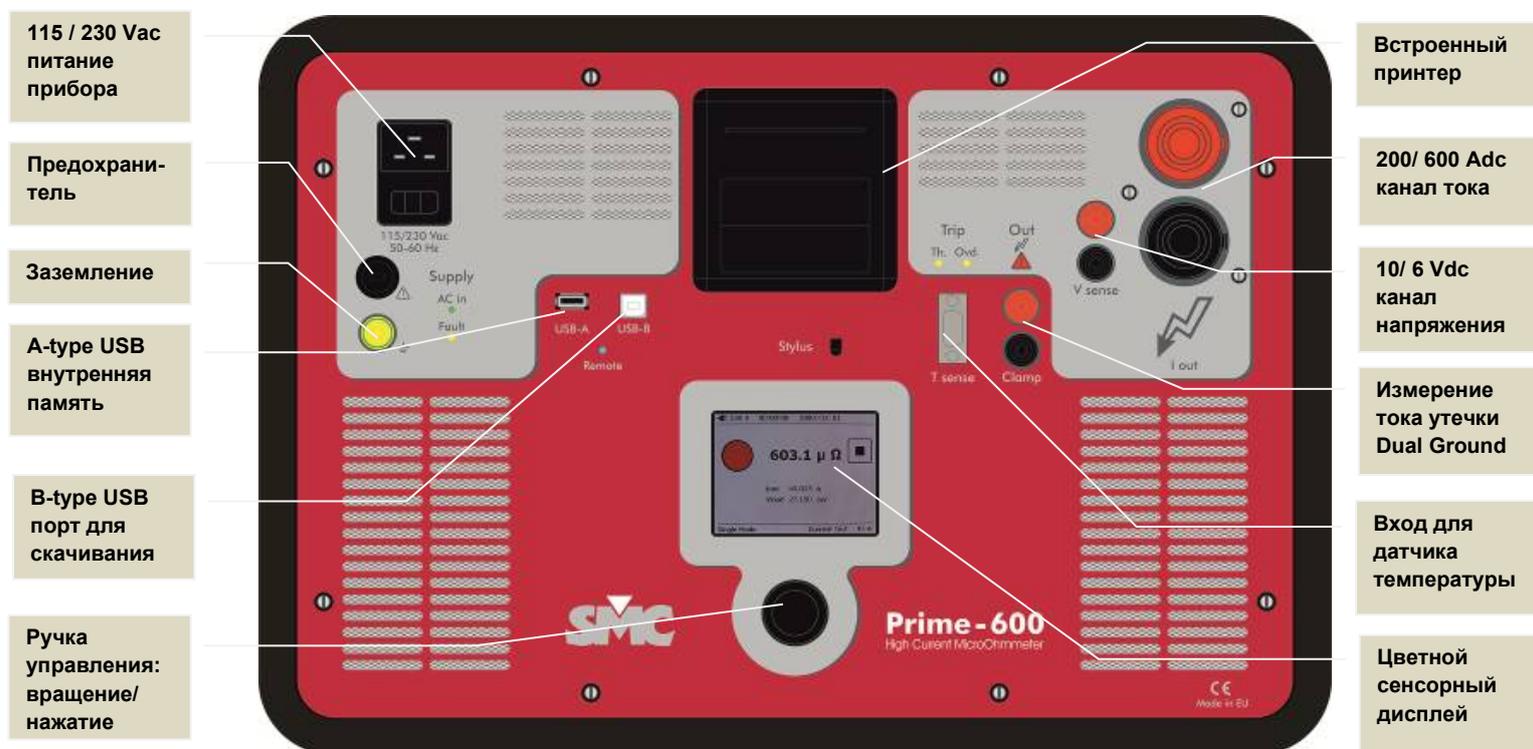


Ver.01.2022





Чистый выходной ток 200/ 600 A DC

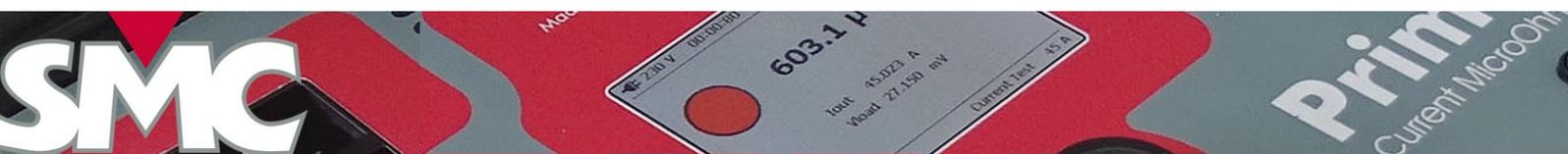


Применение

- ✓ Измерение сопротивления контактов выключателей по стандартам ANSI C37.09-1979 (5.14), IEC 1208 и IEC 694 (6.4)
- ✓ Быстрая и эффективная диагностика состояния дугогасительных контактов в элегазовых и вакуумных выключателях
- ✓ Тестирование шинных соединений, предохранителей, всех типов выключателей, контакторов, цепей электрооборудования и пр.
- ✓ Измерение сопротивления обмоток трансформаторов, двигателей, турбин
- ✓ Оценка целостности переключателей, сварных стыков, заземлений, болтовых и паяных соединений и пр.

В результате окисления, грязи, плохого соединения, возрастает сопротивление контактов и, как следствие, происходит увеличение температуры; Рост температуры может привести к серьезным повреждениям силового оборудования и потенциально опасен для окружающих людей.

Микроомметры серии Prime позволяют выявить данные проблемы заблаговременно и устранить их до появления неисправностей и повреждений.





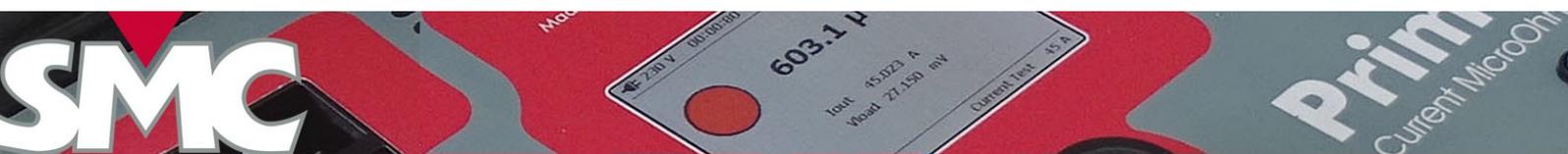
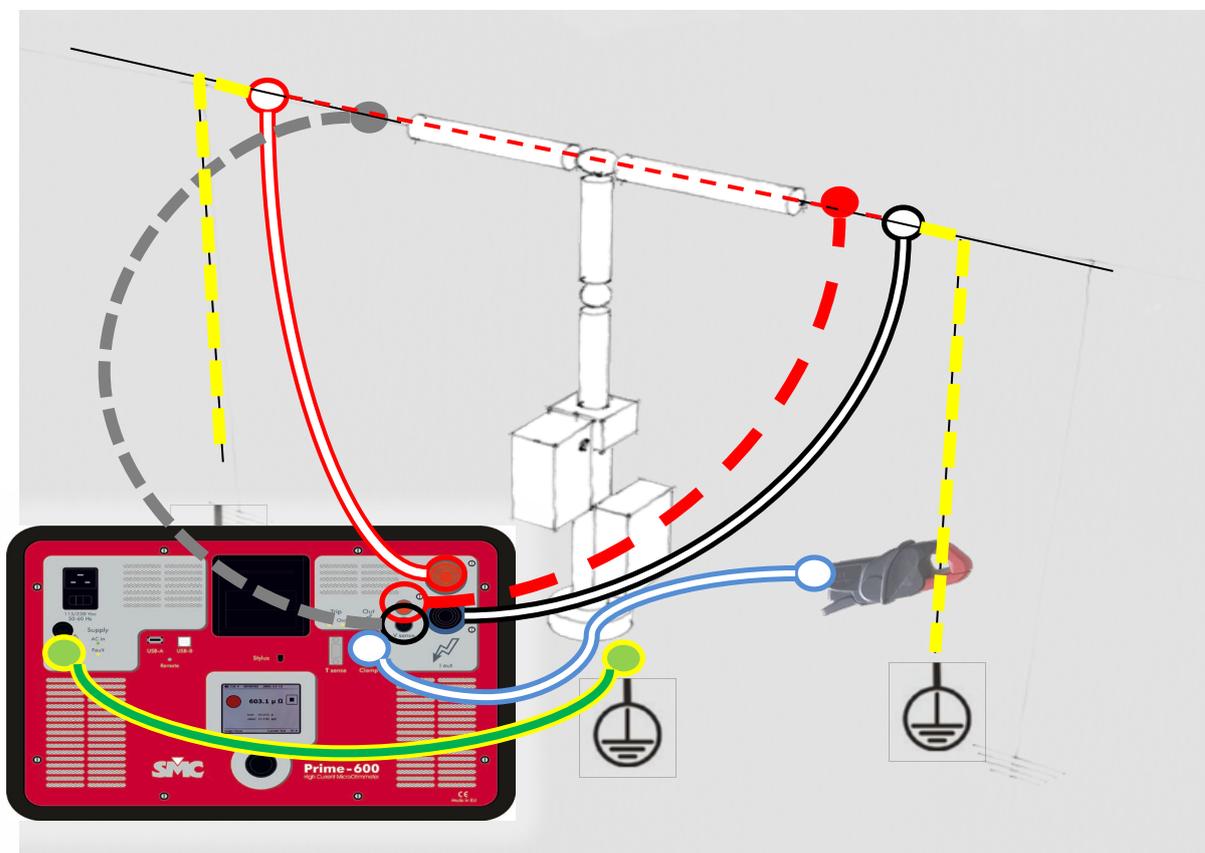
Особенности Prime

- ✓ Технологии DRM и DUAL GROUND
- ✓ Измерение временных характеристик отключения
- ✓ Автоматическая проверка правильности подсоединения к объекту тестирования
- ✓ Автоматическое размагничивание нагрузки после окончания тестирования
- ✓ Отображение результатов в графическом виде на сенсорном дисплее с зумом нужного сектора
- ✓ Встроенный принтер для мгновенной распечатки результатов на месте
- ✓ Сохранение результатов во внутренней памяти прибора или на USB
- ✓ ПО PrimeSync для анализа и составления отчетов в формате Microsoft Office
- ✓ Бесплатное обновление прошивки и обслуживание оборудования через сеть интернет в течение всего срока эксплуатации

Технология DUAL GROUND

Prime-200 и **Prime-600** работают по технологии DUAL GROUND, т.е. могут эффективно и безопасно измерять сопротивление объектов, заземленных с двух сторон. При этом ток утечки через кабель заземления измеряется специальными клещами и вычитается из конечного результата.

Данная технология позволяет не отсоединять заземление тестируемого объекта; отсоединение заземления небезопасно и не всегда возможно. Оператору нужно только накинуть измерительные клещи на кабель заземления и подключить их к **Prime**.

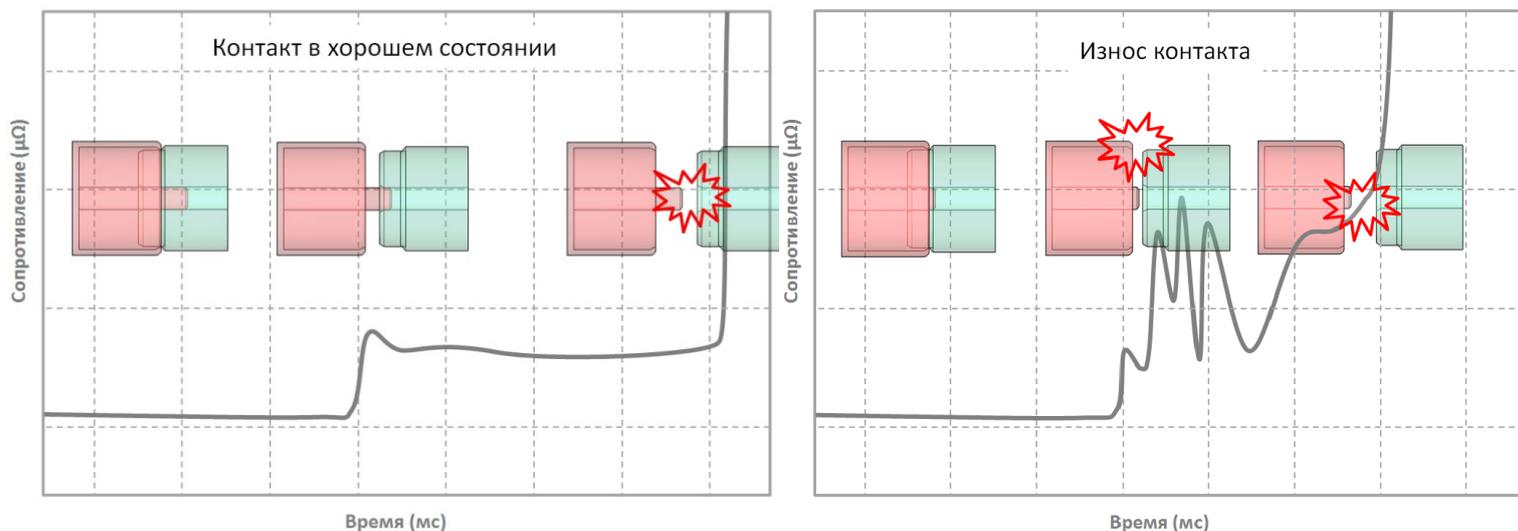




Технология DRM: измерение динамического сопротивления

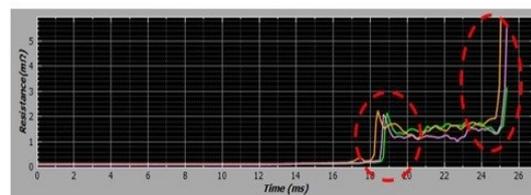
Кроме отражения единственного измеренного значения сопротивления в мкОм, микропроцессор **Prime** может сделать серию сверхбыстрых и сверхточных измерений в момент срабатывания высоковольтного выключателя - результатом в таком случае будет график зависимости сопротивления от времени, показывающий изменение сопротивления в диапазоне нескольких миллисекунд.

Данная технология позволяет мгновенно сделать заключение о состоянии дугогасительных контактов выключателя, что наиболее актуально для элегазовых и вакуумных выключателей, где доступ к контактам затруднен и визуальный осмотр требует существенных временных и материальных затрат.

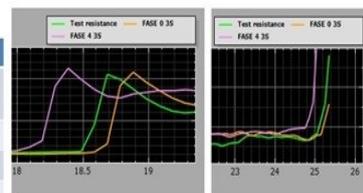


Измерение динамического сопротивления контактов и получение результатов в графическом виде производится путем простейших шагов:

1. Подключить тестовые и измерительные кабели **Prime** к выключателю
2. Выбрать функцию DRM и нажать СТАРТ
3. Разомкнуть контакты выключателя
4. Распечатать результаты на встроенном принтере **Prime** или сохранить в памяти / карте USB
5. Также можно провести анализ графиков при помощи ПО PrimeSync, входящего в комплект



PHASE	Contact Opening Times	
	MAIN (ms)	Arc (ms)
A (0)	18.7	25.2
B (4)	18.2	24.8
C (8)	18.5	25.0

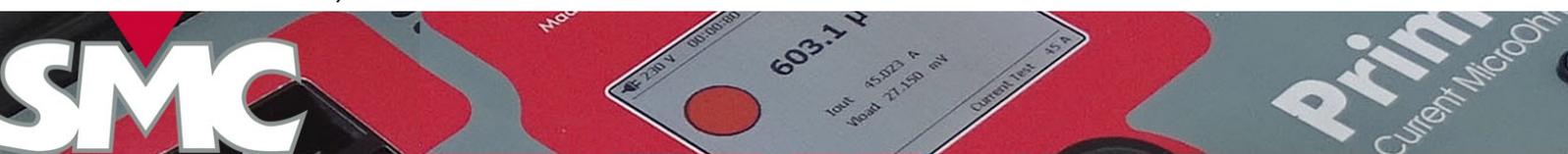


Prime – TR: измерение временных характеристик

Опция Prime – TR позволяет синхронизировать старт записи измерения динамического сопротивления с сигналом внешнего напряжения. Обычно это напряжение катушки отключения высоковольтного выключателя.

Применение

Измерение времени, прошедшего между командой ОТКЛЮЧИТЬ и ее завершением автоматическим выключателем (т.е. время ОТКЛЮЧЕНИЯ).





Технические характеристики Prime-200 / Prime-600

Измерение сопротивления

	Предел	Разрешение	Точность
Статическое	1 mΩ	0.1 μΩ	0.2% + 0.1 μΩ
	10 mΩ	1 μΩ	0.2% + 1 μΩ
	100 mΩ	10 μΩ	0.2% + 10 μΩ
	1000 mΩ	100 μΩ	0.2% + 100 μΩ
Динамическое	10 mΩ	10 μΩ	0.2% + 10 μΩ
	100 mΩ	100 μΩ	0.2% + 100 μΩ
	1000 mΩ	1000 μΩ	0.2% + 1000 μΩ

Выходной ток

Ток	Prime-200: 5...200 Adc / Prime -600: 5...600 Adc
Разрешение	1 A
Макс. напряжение	Prime 200: 10 В @ 200 А / Prime -600: 6 В @ 600 А

Интерфейс

Сохранение результатов	Встроенная память и USB флэш-карта
Связь с ПК	B type USB
Генерация отчетов	Программное обеспечение совместимое с Windows

Общее

Питание	115 / 230 В / 50- 60 Гц / защита предохранителями
Размеры	47 x 35.7 x 17.6 см
Вес	13.5 кг.
Кейс	ABS
Класс защиты	IP 67

Комплектность

- ✓ Микроомметр **Prime-200 / Prime-600**
- ✓ Ультратонкие токовые кабели, 3 м.
- ✓ Измерительные кабели, 3 м.
- ✓ 4 мм. зажимы типа «крокодил»
- ✓ Комплект предохранителей
- ✓ Нейлоновая сумка для переноски кабелей и аксессуаров
- ✓ USB-карта
- ✓ Программное обеспечение PrimeSync
- ✓ Руководство по эксплуатации

Аксессуары

PME-DG-SNS Токовые клещи DUAL GROUND

PME-VCLAMP Клещи напряжения увеличенного захвата

CBL10-PRIME-I Кабели токовые увеличенной длины, 10 м.

CBL10-PRIME-M Кабели Измерительные увеличенной длины, 10 м.

PME-TMP-SNS3 Бесконтактный датчик температуры 3 м.

PME-TMP-SNS10 Бесконтактный датчик температуры 10 м.

BAG15 Нейлоновая сумка для **Prime**

PRIME-CASE Транспортный кейс на колесах

Prime TR Детектор напряжения в катушке

Prime SH Калибровочный шунт

