



C-5

## КЛЕЩИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Версия 1.00 янв.2024г.



### ОПИСАНИЕ

Клещи измерительные типа C-5 используются для измерения переменного (до 1000 А) и постоянного тока (до 1400 А).

Стрелка, расположенная на зажимах, указывает направление тока. Предполагается, что ток течёт в положительном направлении, если он течёт от источника к приёмнику. Такая ориентация клещей необходима для правильного измерения мощности и постоянных составляющих.

### БЕЗОПАСНОСТЬ



Не подвергайте клещи прямому воздействию воды.

Следует ограничить время измерения больших токов, согласно:

I DC < 3000 А непрерывно  
I AC < 1000 А непрерывно<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Для частоты f ≤ 1 кГц.

Ограничение максимального значения тока для непрерывной работы для частот f > 1 кГц по:

$$I = \frac{1000 \text{ A}}{f [\text{кГц}]}$$

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Питание от батареи:** Переведите переключатель в положении ON. Зелёный светодиод сигнализирует о правильной работе. Клещи автоматически отключатся после 10 минут покоя.

**Питание от батареи:** Переведите переключатель в положение ON, удерживая кнопку DC ZERO. Оранжевый светодиод сигнализирует о правильной работе. Режим автоматического отключения выключен.

**Внешний источник питания:** Питание осуществляется через порт USB. Оранжевый светодиод сигнализирует о правильной работе.

Если при переключении светодиод не горит или гаснет, требуется заменить элемент питания.

**Коррекция индикации значения нуля постоянного тока:** Сомкните клещи на обесточенном объекте измерения и убедитесь, что зажимы клещей плотно прилегают друг к другу. Нажмите кнопку DC ZERO для коррекции значения. По завершению коррекции светодиод OL погаснет. При выключении клещей коррекция запоминается.

**Измерения:** При включении питания клещей необходимо установить их на проводник с током, обращая внимание на направление стрелки, чтобы обеспечить правильное измерение мощности. Если измеряемый ток превышает диапазон

измерения клещей, загорается светодиод OL.

### ЗАМЕНА БАТАРЕИ



Используйте только методы обслуживания, указанные производителем в данном Руководстве.

Отвинтите винт крышки батарейного отсека и замените аккумулятор на новый. Установите крышку, прикрутив винт.

### ОБСЛУЖИВАНИЕ



Используйте только методы обслуживания, указанные производителем в данном Руководстве.

Перед чисткой отсоедините клещи от измеряемой цепи и измерителя.

Корпус клещей можно чистить мягкой влажной тканью. Периодически протирайте доступную металлическую часть зажимов тканью, смоченную в масле, чтобы предотвратить коррозию. Нельзя использовать растворители, абразивные чистящие средства.

### УТИЛИЗАЦИЯ

Клещи, предназначенные для утилизации, следует передать Производителю. В случае самостоятельной утилизации её следует проводить в соответствии с действующими правовыми нормами.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики:

Значение AC/DC	Погрешность
0,5..100 А	±(2% + 1,5 А)
100..800 А	±2,5%
800..1000 А	±4%
1000..1400 А DC	±5%

Значение	Частота	Сдвиг
3..200 А	45..65 Гц	-2°
200..1000 А		-1,5°

Дополнительные характеристики:

Диапазон измерения	0..100 А
Частота	DC..5 кГц
Выходной сигнал	1 мВ/1 А
Выходное сопротивление	215 Ом
Питание	- 6LR61 1 шт. - 5 В/100 мА
Время работы от батареи	ок. 50 ч.
Рабочая температура	-10..55 °C
Влажность, %	< 90
Степень защиты	IP40
Класс защиты	Двойная
Категория электробезопасности	CATIII/600
Диаметр обхвата, мм	39
Размеры, мм	237x97x44
Масса, гр.	520
Длина кабеля, м	2,2

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Сделано во Франции для Sonel S.A.

SONEL S.A., Poland, 58-100 Swidnica,  
ul. Wokulskiego 11  
E-mail: sonel@sonel.pl  
Internet: www.sonel.pl

### ПОСТАВЩИК

ООО «СОНЭЛ», Россия  
142721, Московская обл., Ленинский р-н,  
д. Мисайлово, ул. Первомайская, д.158А.  
Тел.: 8 (800) 550-27-57  
E-mail: info@sonel.ru  
Internet: www.sonel.ru