



C-4

КЛЕЩИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Версия 1.00 янв.2024г.



ОПИСАНИЕ

Клещи измерительные типа C-4 используются для измерения переменного тока до 1000 А в диапазоне частоты от 30 Гц до 5 кГц.

Выходной сигнал – это напряжение, пропорциональное измеряемому току и передаётся с помощью 2,2-метрового провода со штекером, адаптированным к разъёму в измерителе.

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.

БЕЗОПАСНОСТЬ



Не подвергайте клещи прямому воздействию воды.
Нельзя измерять ток выше 1200 А.

Следует ограничить время измерения токов свыше 1000 А согласно:

$I \leq 1000 \text{ A}$	непрерывно ¹
$1000 < I \leq 1200 \text{ A}$	15 мин измерения - 30 мин перерыва

¹ Для частоты $f \leq 1 \text{ кГц}$.

Ограничение максимального значения тока для непрерывной работы для частот $f > 1 \text{ кГц}$ по:

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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Чтобы измерить ток, разомкните клещи и обхватите им проводник с протекающим током и отцентрируйте. Сомкните клещи и убедитесь, что зажимы клещей плотно прилегают друг к другу. Обратите внимание на направление стрелки, чтобы избежать ошибки измерения мощности.



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	Погрешность	Сдвиг
0,1..10 А	$\pm(3\% + 0,1 \text{ A})$	-
10..50 А	$\pm 3\%$	$\pm 3^\circ$
50..200 А	$\pm 1,5\%$	$\pm 1,5^\circ$
200..1000 А	$\pm 0,75\%$	$\pm 0,75^\circ$
1000..1200 А	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,5^\circ$



При совместном использовании клещей с измерителем SONEL общая точность измерительной системы указывается в Руководстве по эксплуатации используемого измерителя.

Дополнительные характеристики:

Диапазон измерения, А	0..1000
Частота	30 Гц..5 кГц
Выходной сигнал	1 мВ/1 А
Выходной сигнал, макс	1 В
Рабочая температура, °С	-10..55
Влажность, %	< 90
Степень защиты	IP40
Класс защиты	Двойная
Категория электробезопасности	CATIII/600
Зев, мм	53
Диаметр обхвата, мм	52
Размеры, мм	216x111x45
Масса, гр.	550
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