



C-3

КЛЕЩИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Версия 1.00 янв.2024г.



ОПИСАНИЕ

Клещи измерительные типа C-3 используются для измерения переменного тока до 1000 А в диапазоне частоты от 30 Гц до 5 кГц.

Выходной сигнал передаётся с помощью 2-метрового провода со штекером, адаптированным к разъёму в измерителе.

Клещи также используются в измерениях сопротивления заземляющих устройств. Использование клещей исключает необходимость отсоединения отдельных элементов заземляющего устройства от общей системы заземления, что позволяет определить протекающий ток и падение напряжения на исследуемом объекте измерения.

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.



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
1..100 мА	3% + 5 мкА	-
0,1..1 А	2% + 3 мкА	-
1..10 А	1%	2°
10..100 А	0,5%	1°
100..1200 А	0,3%	0,7°



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 А/1000 А
Выходной сигнал, макс	1 А
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

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