

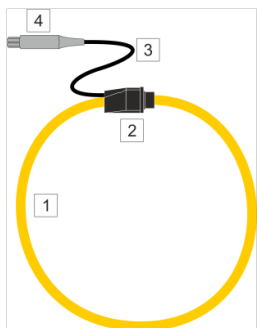


## F-xA F-xA1 F-xA6

### КЛЕЩИ ГИБКИЕ

#### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Версия 1.00 авг.2022г.



1. Катушка Роговского
2. Фиксатор
3. Соединительный кабель
4. Штекер

### ОПИСАНИЕ

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

Выходной сигнал подаётся с помощью 2,5-метрового провода с выводом, адаптированным к разъёму в измерителе.

#### Клещи гибкие типа F-xA

Клещи гибкие F-1A, F-2A и F-3A используются для измерения переменного тока до 3000 А в диапазоне от 40 Гц до 10 кГц.

Разница между клещами заключается в размере катушки. Электрические параметры идентичны.

#### Клещи гибкие типа F-xA1

Гибкие клещи F-1A1, F-2A1 и F-3A1 имеют большую чувствительность по сравнению с F-1A/F-2A/F-3A, что позволяет измерять ток до 1500 А (пиковый 5 кА для 50 Гц).

#### Клещи гибкие типа F-xA6

Гибкие клещи F-1A6, F-2A6 и F-3A6 имеют меньшую чувствительность по сравнению с F-1A/F-2A/F-3A, что позволяет измерять ток до 6000 А (пиковый 20 кА для 50 Гц).

### БЕЗОПАСНОСТЬ



Не используйте катушки для проводников с потенциалом, превышающим 1000 В в системах с категорией измерения выше III и системах категории IV с потенциалом, превышающим 600 В.

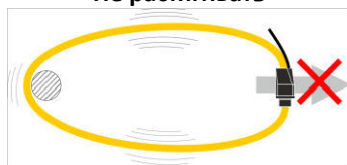
### ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Чтобы измерить ток, разомкните катушку, повернув фиксатор, обхватите им проводник с протекающим током и отцентрируйте проводник относительно контура катушки. Обратите внимание на направление стрелки, чтобы избежать ошибки измерения мощности.

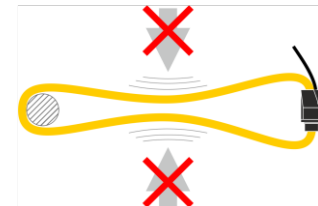


Соблюдайте указания по механическим ограничениям клещей. Механические повреждения не подлежат гарантии.

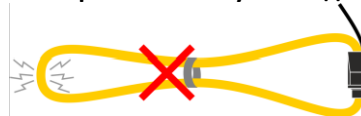
#### Не растягивать



#### Не сгибать



#### Не хранить в согнутом виде



### ОБСЛУЖИВАНИЕ



Используйте только методы обслуживания, указанные производителем в данном Руководстве.

Перед чистой отсоедините клещи от измеряемой цепи и измерителя.

Клещи можно чистить мягкой влажной фланелью. 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:

Диапазон измерения:

F-xA 1...3000 А  
F-xA1 1...1500 А  
F-xA6 1...6000 А

Выходной сигнал:

F-xA 38,83 мВ/1000 А  
F-xA1 77,66 мВ/1000 А  
F-xA6 19,415 мВ/1000 А



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

Дополнительные характеристики:

Рабочая температура	-30...80 °C
Температура хранения	-40...80 °C
Степень защиты	IP67
Класс защиты	Двойная
Категория электробезопасности	CATIII/1000
Степень загрязнения	CATIV/600
Диаметр провода катушки	2
Диаметр замка катушки (макс.)	8,4 мм
Диаметр обхвата:	
F-1A/F-1A1/F-1A6	380 мм
F-2A/F-2A1/F-2A6	250 мм
F-3A/F-3A1/F-3A6	140 мм
Масса:	
F-1A/F-1A1/F-1A6	ок. 200 гр.
F-2A/F-2A1/F-2A6	ок. 170 гр.
F-3A/F-3A1/F-3A6	ок. 140 гр.
Длина кабеля	2,5 м.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

SONEL S.A., Poland, 58-100 Swidnica,  
ul. Wokulskiego 11  
E-mail: [sonel@sonel.pl](mailto:sonel@sonel.pl)  
Internet: [www.sonel.pl](http://www.sonel.pl)