



ТКФ-12

УКАЗАТЕЛЬ ПРАВИЛЬНОСТИ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ

Руководство по эксплуатации

Версия 1.01

Серийный номер № _____

1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
3	КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	4
4	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ	4
5	ОБСЛУЖИВАНИЕ УКАЗАТЕЛЯ	5
6	ГАРАНТИИ.....	5
6.1	Общие положения гарантийного обслуживания	5
6.2	Условия выполнения гарантийных обязательств.....	6
6.3	Причины прекращения гарантийных обязательств	6
7	ХРАНЕНИЕ	6
8	УТИЛИЗАЦИЯ	6
9	СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ.....	6
10	СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВЩИКЕ	6
11	СВЕДЕНИЯ О СЕРВИСНОМ ЦЕНТРЕ.....	7
12	ССЫЛКИ В ИНТЕРНЕТ	7
13	ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ	8

1 Введение

Мы благодарим за покупку нашего указатель правильности чередования фаз. ТКФ-12 является современным прибором, который характеризуется высоким качеством, а также простотой использования.

Для того чтобы гарантировать правильную работу прибора, необходимо соблюдать следующие рекомендации:

ВНИМАНИЕ

Перед работой с указателем необходимо изучить данное Руководство, тщательно соблюдать правила защиты, а также рекомендации Производителя.

Применение прибора, несоответствующее указаниям Производителя, может быть причиной поломки прибора и источником серьезной опасности для Пользователя.

Прибор должен обслуживаться только квалифицированным персоналом, ознакомленным с Правилами техники безопасности;

Нельзя использовать:

- Поврежденный и неисправный полностью или частично указатель;
- Провода и зонды с поврежденной изоляцией;
- Указатель, который долго хранился в условиях, несоответствующих техническим характеристикам (например, при повышенной влажности).

Ремонт указателя должен осуществляться только представителями авторизованного Сервисного центра.

Перед началом работы убедитесь, что проводники подключены к соответствующим разъемам указателя.



Указатель защищен двойной и усиленной изоляцией.



Перед работой с прибором необходимо изучить данное Руководство, тщательно соблюдать правила защиты, а также рекомендации Изготовителя.



Декларация о соответствии. Указатель соответствует стандартам Российской Федерации.



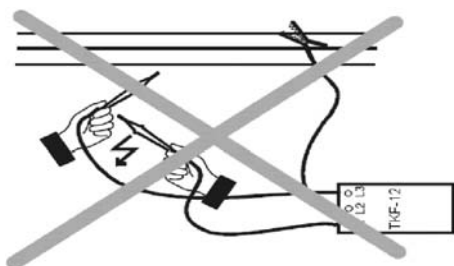
Знак соответствия стандартам Европейского союза.



Прибор, предназначенный для утилизации, следует передать Производителю. В случае самостоятельной утилизации ее следует производить в соответствии с действующими правовыми нормами.

CAT III 600V Маркировка на оборудовании CAT III 600V означает, что оно используется в сетях напряжением до 600 В, относится к III категории монтажа и максимальное импульсное

Подключение указателя к сети с межфазным напряжением больше, чем 790 В переменного тока, может быть причиной поломки прибора и источником опасности для Пользователя.



ВНИМАНИЕ

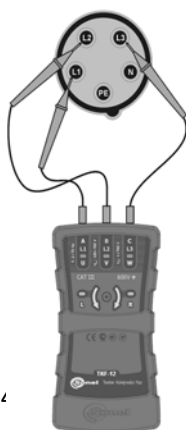
Необходимо соблюдать меры предосторожности. Если один из проводов уже подключён к сети, прикосновение к щупам остальных проводов опасно для жизни.

2 Технические данные

- вид изоляции:двойная, согласно PN-EN 61010-1
- класс защиты : III 600V согласно PN-EN 61010-1
- диапазон междуфазных напряжений: 120В...760В переменного тока
- потребляемый ток (по каждой фазе): <3.5 мА
- частотный диапазон: 10...70 Гц
- рабочая температура: -10...+45 °С
- температура хранения: -20...+60 °С
- диапазон влажности: 20%...80%
- питание указателя: от исследуемой установки.
- габаритные размеры 130x72x31 мм
- масса 340 г

3 Комплектация

Наименование	Кол-во	Индекс
Указатель правильности чередования фаз ТКФ-12	1 шт.	WMPLTKF12
«Указатель правильности чередования фаз ТКФ-12». Руководство по эксплуатации	1 шт.	-
Зонд острый с разъёмом типа банан	3 шт.	-
Зажим «Крокодил» изолированный черный K01	1 шт.	WAKROBL20K01



4 Определение чередования фаз

Если измерительные провода L1, L2, L3 подключены к соответствующим фазам на объекте, то загорается зеленый светодиод R, индицирующий прямую последовательность чередования фаз. Красный светодиод L – обратную последовательность чередования фаз.

Если светодиоды (L1, L2, L3) горят – это значит, что существующее межфазное напряжение между соответствующим зондом и любым другим, превышает 100 В.

По окончании теста необходимо отключить Указатель от испытываемой электроустановки. Не следует оставлять прибор под напряжением на время более 30 секунд. Указатель, оставленный под напряжением на более длительное время, может нагреваться. В этом случае встроенная в указатель термозащита отключит электронную схему Указателя, и светодиоды указателя погаснут.

Если это произошло, необходимо отключить Указатель от электроустановки и подождать несколько минут перед следующим тестом (Указатель остынет и перейдет в рабочее состояние автоматически).

Внимание: Неправильные показания могут быть вызваны:

- подключением двух зондов к одной фазе
- подключением одного из измерительных проводников нейтрали (РЕ-проводнику)
- отсутствие контакта между хотя бы одним из измерительных проводников и электрической сетью.

5 Обслуживание указателя

ВНИМАНИЕ

В случае нарушения правил эксплуатации оборудования, установленных Изготовителем, может ухудшиться защита, примененная в данном приборе.

Корпус прибора можно чистить мягкой влажной фланелью. Нельзя использовать растворители, абразивные чистящие средства (порошки, пасты и так далее).

Электронная схема указателя не нуждается в чистке.

Ремонт указателя осуществляется после квалифицированной диагностики в сервисном центре.

6 Гарантии

6.1 Общие положения гарантийного обслуживания

ООО «СОНЭЛ» гарантирует работоспособность, отсутствие механических повреждений и полную комплектацию данного прибора при его продаже.

Настоящее Руководство по эксплуатации является единственным документом, подтверждающим право на гарантийное обслуживание данного прибора.

Без предъявления данного Руководства претензии к качеству прибора не принимаются и гарантийное обслуживание не осуществляется.

Настоящая гарантия действует в течение 3 (трех) лет со дня прохождения входного контроля средств измерений SONEL.

Дата указывается Поставщиком в Руководстве к средствам измерений.

6.2 Условия выполнения гарантийных обязательств

В случае обнаружения неисправности прибора, ПОКУПАТЕЛЬ обязан доставить его в ООО «СОНЭЛ» для гарантийного ремонта или обслуживания специалистами предприятия.

Гарантия не распространяется на измерительные провода и зажимы.

Гарантийный ремонт производится в течение 15 дней со дня поступления в Сервисный центр.

Предприятие имеет право заменить неисправный прибор на аналогичный по своему усмотрению.

6.3 Причины прекращения гарантийных обязательств

Гарантийные обязательства прекращаются:

- В случае утраты Руководства по эксплуатации, а также в случае внесения несанкционированных исправлений или дополнений в раздел «Входной контроль».
- При наличии механических повреждений, а также следов хранения в условиях, не соответствующих техническим данным.
- В случае нарушения условий и правил эксплуатации, описанных в «Руководстве по эксплуатации».
- В случае установления следов ремонта неспециализированными организациями.
- В случае возникновения неисправностей по вине оборудования, используемого совместно с данным прибором.

7 Хранение

При хранении указателя необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- убедиться, что указатель и аксессуары сухие;
- хранить в соответствии с нормой PN-85/T-06500/08.

8 Утилизация

Указатель, предназначенный для утилизации, следует передать Производителю. В случае самостоятельной утилизации ее следует производить в соответствии с действующими правовыми нормами.

9 Сведения об изготовителе

SONEL S.A., Poland, 58-100 Swidnica, ul. Wokulskiego 11

tel. (0-74) 858 38 78 (Dział Handlowy)

(0-74) 858 38 79 (Serwis)

fax (0-74) 858 38 08

e-mail: dh@sonel.pl

internet: www.sonel.pl

10 Сведения о поставщике

ООО «СОНЭЛ», Россия

115583, Москва, Каширское шоссе, 65,

тел./факс +7(495) 287-43-53;

E-mail: info@sonel.ru,

Internet: www.sonel.ru

11 Сведения о сервисном центре

Гарантийный и послегарантийный ремонт прибора осуществляют авторизованные Сервисные центры. Обслуживанием Пользователей в России занимается Сервисный центр в г. Москва, расположенный по адресу:

115583, Москва, Каширское шоссе, 65

тел./факс +7(495) 287-43-53;

E-mail: standart@sonel.ru,

Internet: www.sonel.ru

Сервисный центр компании СОНЭЛ осуществляет гарантийный и не гарантийный ремонт СИ SONEЛ и обеспечивает бесплатную доставку СИ в ремонт/ из ремонта экспресс почтой.

12 Ссылки в интернет

Каталог продукции SONEЛ

<http://www.sonel.ru/ru/products/>

Метрология и сервис

<http://www.sonel.ru/ru/service/metrological-service/>

Поверка приборов SONEЛ

<http://www.sonel.ru/ru/service/calibrate/>

Ремонт приборов SONEЛ

<http://www.sonel.ru/ru/service/repair/>

Электроизмерительная лаборатория

<http://www.sonel.ru/ru/electrical-type-laboratory/>

Форум SONEЛ

<http://forum.sonel.ru/>

КЛУБ SONEЛ

<http://www.sonel.ru/ru/sonel-club/>

13 Входной контроль

Прибор:

УКАЗАТЕЛЬ ПРАВИЛЬНОСТИ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ
ТКФ-12

Заводской № _____

Укомплектован согласно «Руководства по эксплуатации», принят согласно «Инструкции о входном контроле», не имеет внешних механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, царапин).

(подпись)

(Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20__ г.