



nr 214551 Q1
ISO 9001



АЯ 46

ОКП 422473
(Код продукции)

ТКФ-12

УКАЗАТЕЛЬ ПРАВИЛЬНОСТИ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ

Руководство по эксплуатации

Серийный номер № _____

1	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
3	КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	4
4	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ.....	4
5	ОБСЛУЖИВАНИЕ УКАЗАТЕЛЯ	4
6	ГАРАНТИИ.....	5
6.1	Общие положения гарантийного обслуживания	5
6.2	Условия выполнения гарантийных обязательств	5
6.3	Причины прекращения гарантийных обязательств	5
7	ХРАНЕНИЕ	5
8	УТИЛИЗАЦИЯ.....	5
9	ПРИЛОЖЕНИЯ	5
9.1	Сведения об Изготовителе	5
9.2	Сведения о Поставщике	5
9.3	Сведения о Сервисном центре.....	6
10	КАТАЛОГ ПОСТАВЛЯЕМОЙ ПРОДУКЦИИ	6
11	ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ.....	7

Мы благодарим за покупку нашего указатель правильности чередования фаз. ТКФ-12 является современным прибором, который характеризуется высоким качеством а также простотой использования. Однако прочтение данной инструкции позволит избежать ошибок во время работы и предотвратит проблемы при обслуживании прибора.

Внимание:
Производитель оставляет за собой право внесения изменений во внешний вид, а также технические характеристики прибора.

1 Обеспечение безопасности

Прибор ТКФ-12 отвечает нормам безопасности согласно PN-EN 61010-1.

Символы, отображенные на приборе:



Измеритель защищен двойной и усиленной изоляцией.



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



АЯ 46

Сертификат соответствия средств измерения, Государственный стандарт РФ.



Сертификат безопасности для Австралийского стандарта.




Сертификат безопасности Европейского стандарта.




Измеритель, 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 напряжение, к воздействию которого должно быть устойчиво — 6000 В.

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

Внимание 
Перед вскрытием корпуса указателя необходимо отключить измерительные проводники.

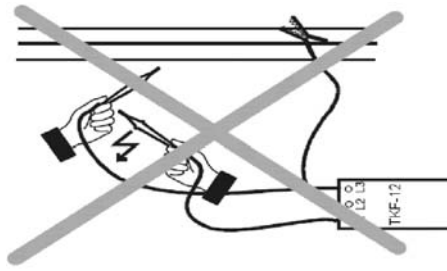
Применение прибора, несоответствующее указаниям Изготовителя, может быть причиной поломки прибора и источником серьезной опасности для Пользователя.

Внимание 
Не используйте прибор во взрывоопасных помещениях.

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

- **НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ:**
 - ⇒ Поврежденный и неисправный полностью или частично измеритель;
 - ⇒ Провода и зонды с поврежденной изоляцией;
 - ⇒ Измеритель, который долго хранился в условиях, несоответствующих техническим характеристикам (например, при повышенной влажности).
- Ремонт измерителя должен осуществляться только представителями авторизованного Сервисного центра.

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



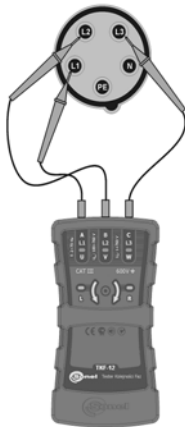
Внимание!
Необходимо соблюдать меры предосторожности.
Если один из проводов уже подключён к сети, прикосновение к щупам остальных проводов опасно для жизни.

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.

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.	-
Зажим «Крокодил» изолированный черный К01	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 испытуемой 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.

11 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.)