

**8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ
ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

УПЧФ-1, УПЧФ-1М соответствуют требованиям, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды.

УПЧФ-1, УПЧФ-1М соответствуют техническим условиям ТУ 25-7504.143-99 и признаны годными для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
(подпись) (расшифровка подписи)

20 _____
(год, месяц, число)

Изготовитель



ОАО «Электроприбор», Россия, 428000, г.Чебоксары,
пр.И.Яковлева, 3, т.(8352) 21-99-14,
ф. 20-50-02

ОКДП 33 12437

**УКАЗАТЕЛЬ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЧЕРЕДОВАНИЯ
ФАЗ УПЧФ-1, УПЧФ-1М**

ПАСПОРТ
ЗПЧ.989.114 ПС

Изготовитель гарантирует соответствие указателя требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования.

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с момента изготовления указателей; гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с момента изготовления.

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 УПЧФ-1 предназначен для определения прямой и обратной последовательности чередования фаз в трехфазной электрической сети переменного тока с заземленной нейтралью с номинальным напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц.

УПЧФ-1М предназначен для определения прямой и обратной последовательности чередования фаз в трехфазной электрической сети переменного тока с заземленной нейтралью с номинальным напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц, а также для определения напряжения до 400 В в цепях переменного тока и сопротивления постоянному току до 10 кОМ.

УПЧФ-1, УПЧФ-1М могут применяться при монтаже трехфазных фазозависимых электроприемников (электродвигатели насосов, станков и т.п, РСФТУ и других нагрузок), а также при наладочных и ремонтных работах.

1.2 Питание УПЧФ-1М при определении сопротивления осуществляется от встраиваемого источника питания номинальным напряжением 1,5 В.

Смену источника питания следует производить в том случае, если напряжение питания не обеспечивает установку указателя на нуль шкалы омметра при закороченных концах соединительных проводов.

При установке и смене источника питания необходимо обращать внимание на полярность.

1.3 На лицевой стороне корпуса УПЧФ-1М размещены: входные зажимы для присоединения измерительной цепи; переключатель для переключения указателя в определенный режим работы. Регулятор установки нуля омметра размещен сбоку.

1.4 При накоплении на поверхности корпуса указателя электрических зарядов, вызывающих несовпадение стрелки с отметкой механического нуля, заряды удалить с корпуса с помощью тампона, смоченного водой.

Несовпадение стрелки с отметкой механического нуля не должно превышать 3,0 мм.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие указателя требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования.

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с момента изготовления указателей; гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с момента изготовления.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

УПЧФ-1, УПЧФ-1М соответствуют требованиям, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды.

УПЧФ-1, УПЧФ-1М соответствуют техническим условиям ТУ 25-7504.143-99 и признаны годными для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
(подпись) (расшифровка подписи)

20

(год, месяц, число)

Изготовитель



ОАО «Электроприбор», Россия, 428000, г. Чебоксары,
пр.И.Яковлева, 3, т.(8352) 39-99-14,
ф. 20-50-02 e-mail: rosa@chts.ru, comm@elpr.cbx.ru
<http://www.elpribor.ru>

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 УПЧФ-1 предназначен для определения прямой и обратной последовательности чередования фаз в трехфазной электрической сети переменного тока с номинальным напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц.

УПЧФ-1М предназначен для определения прямой и обратной последовательности чередования фаз в трехфазной электрической сети переменного тока с номинальным напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц, а также для определения напряжения до 400 В в цепях переменного тока и сопротивления постоянному току до 10 кОМ.

УПЧФ-1, УПЧФ-1М могут применяться при монтаже трехфазных фазозависимых электроприемников (электродвигатели насосов, станков и т.п, РСФТУ и других нагрузок), а также при наладочных и ремонтных работах.

1.2 Питание УПЧФ-1М при определении сопротивления осуществляется от встраиваемого источника питания номинальным напряжением 1,5 В.

Смену источника питания следует производить в том случае, если напряжение питания не обеспечивает установку указателя на нуль шкалы омметра при закороченных концах соединительных проводов.

При установке и смене источника питания необходимо обращать внимание на полярность.

1.3 На лицевой стороне корпуса УПЧФ-1М размещены: входные зажимы для присоединения измерительной цепи; переключатель для переключения указателя в определенный режим работы.

Регулятор установки нуля омметра размещен сбоку.

1.4 При накоплении на поверхности корпуса указателя электрических зарядов, вызывающих несовпадение стрелки с отметкой механического нуля, заряды удалить с корпуса с помощью тампона, смоченного водой.

Несовпадение стрелки с отметкой механического нуля не должно превышать 3,0 мм.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, В	380/220 ± 10 % 400 ± 10 %
Частота, Гц	50 ± 10 %
Сопротивление, кОм	10 ± 10 %
Габаритные размеры, мм	УПЧФ-1 - 120x55x25 УПЧФ-1М - 100x66x32
Масса, кг, не более	УПЧФ-1 - 0,18 УПЧФ-1М - 0,22
Режим работы указателя - кратковременный.	
Рабочее положение указателя - горизонтальное и вертикальное.	

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Указатель - 1 шт.;	
Паспорт - 1 экз.;	
Футляр (чехол, коробка)	- 1 экз.;
Провод соединительный	- 5 шт. (для УПЧФ-1М).

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1 Для напоминания о мерах предосторожности на лицевой стороне корпуса указателя предусмотрен специальный знак :
/!\ следовать инструкции по эксплуатации.
- 4.2 УПЧФ-1, УПЧФ-1М предназначены для использования по прямому назначению обученным электротехническим персоналом, имеющим квалификационную группу не ниже третьей на электроустановках до 1000 В и имеющими допуск к работе на указанных электроустановках.
- 4.3 Подключение и отключение соединительных проводников УПЧФ-1, УПЧФ-1М к проводам измерительной сети должно проводиться при отключенном напряжении.
- 4.4 Не допускается пользоваться проводами с нарушенной изоляцией.

5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 5.1 При определении последовательности чередования фаз:
- установить переключатель при обесточенной цепи на диапазон "ПЧФ";
- подключить входные зажимы фаз "А", "В", "С" к измеряемой цепи контактными зажимами (соответственно цветной маркировке наколочников и буквенной маркировке на контактных зажимах);
- подать измеряемый сигнал; при прямом включении фаз стрелка указателя отклоняется в зеленом секторе шкалы, при обратном включении фаз - в красном секторе.
- 5.2 При измерении напряжения:
- установить переключатель при обесточенной цепи на диапазон "U";
- подключить измеряемую цепь к входным зажимам "В", "С";
- подать измеряемый сигнал и произвести отсчет по шкале напряжения.
- 5.3 При измерении сопротивления:
- установить переключатель при обесточенной цепи на диапазон "к";
- установить соединительные провода во входные зажимы "-", "+";
- с помощью соединительных проводов замкнуть накоротко входные зажимы;
- регулятором установки нуля установить указатель на нулевую отметку по шкале сопротивления;
- подключить измеряемое сопротивление и произвести отсчет по шкале сопротивления.
- По окончании работы с указателем переключатель необходимо установить в положение "Выкл."
- ## 6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ
- Указатели до введения в эксплуатацию следует хранить на стеллажах в упаковке предприятия - изготовителя при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности 80 % при температуре 25 °С.
- Хранить указатели без упаковки следует при температуре воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности 80 % при температуре 25 °С.
- В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.