


ОКП 42 2471
ОКДП 33 12437

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО "Электроприбор"

 В. А. Пономаренко

27.07. 2000 г.

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

ПАСПОРТ
ЗПЧ.989.114 ПС



Сделано в России

Инв. № подл. 9.3629	подпись и дата 07/11/00	взам. инв. № 9.2836	Инв. № дубл.	подпись и дата
------------------------	----------------------------	------------------------	--------------	----------------

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 целях 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.

Инв. № подл. 9.36.89
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Подпись и дата

1	Зам	ПУАЗОЧ-2000	Андр	11.07	ЗПЧ.989.114 ПС		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Степанова	Степ	10.07	Указатель последовательности чередования фаз УПЧФ-1, УПЧФ-1М	Лит.	Лист.	Листов
Пров.	Гаврилова	Гавр	12.07		А1	2	7
Замначсктб	Кириллов	Кирил	25.07	Паспорт			
Н. контр.	Тягунов	Тягу	25.07				
Утв.							

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 % (в сети) 400 ± 10 % (в сети)
Частота, Гц	50 ± 10 % (в сети)
Сопротивление, КОМ	10 ± 15 % (в цепи)
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).

Инд. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
93629	<i>И.И.И.И.</i>			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	3011	ПЧАЗ04-2000	<i>И.И.И.И.</i>	11.07

ЗПЧ.989.114 ПС

Лист

3

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Для напоминания о мерах предосторожности на лицевой стороне корпуса указателя предусмотрен специальный знак :

/1\ 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 накопечников 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";

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
93629	<i>[Signature]</i> 11.10.00			

1	Зам	ПЧА.304-2000	<i>[Signature]</i>	11.07
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЗПЧ.989.114 ПС

- 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.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
9.3629	07/11/00			

1	Зам	ИЧЛ.304-2000	Амур	11.07
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЗПЧ.989.114 ПС

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

личная подпись

расшифровка подписи

20

год, месяц, число

Сделано в России

Изготовитель



ОАО «Электроприбор», 428020, Чувашская Республика-Чувашия,

г. Чебоксары, пр. И.Я. Яковлева, 3

т.(8352) 39-99-14, факс. 55-50-02

e-mail: op@elpribor.ru; marketing@elpribor.ru;

<http://www.elpribor.ru>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9.3629	Сул. 20.01.2020			

6	Зам.	ИМА.5-2020		11.01.2020
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЗПЧ.989.114 ПС

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) и докум.	№ докум	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	дата
	измененных	Замененных	новых	аннулированных					
1		Все			7	ПЧА.304-2000			
2	4	-	-	-	-	ПЧА.565-00			22.11.00
3	2	-	-	-	-	ПЧА.79-06			24.03.06
4	-	6	-	-	-	ПЧА.228-04			10.04.04
5	1					ПЧА.216-15			
6		6				ПЧА.5-20			
7	1, 3					ПЧА.61-20			

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
9.3629	27.11.00			

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	дата

ЗПЧ.989.ІІ4 ПС