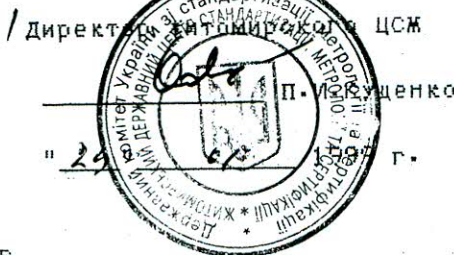


Подлежит публикации



СОГЛАСОВАНО



О П И С А Н И Е

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Вольтамперфазометр типа ВА4-85-Ж1	Внесены в Государственный реестр средств измерений, разрешенных к применению в Украине Регистрационный N <u>41123</u> Взамен N _____
--------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 22261, ГОСТ 10374, ГОСТ 8711, ГОСТ 12.2.091 и техническим условиям ТУ У 00226098.015-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтамперфазометр типа ВА4-85-Ж1 предназначен для измерений: среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной формы; угла сдвига фаз относительно трехфазной системы напряжения номинальными значениями 110; 220; 380 В при наладке и проверке релейных схем защиты и силовых цепей электроустановок.

ОПИСАНИЕ

По конструктивным особенностям измерительного механизма прибор относится к магнитоэлектрическим с подвижной катушкой на растяжках, механическим противодействующим моментом и механическим указателем.

По принципу действия и конструктивным особенностям преобразователя, применяемого в измерительной цепи на переменном токе прибор относится к выпрямительным приборам с полупроводниковыми выпрямителями.

По принципу действия и конструктивным особенностям измерения угла сдвига фаз, прибор относится к прибору уравнивающего преобразования с ручным управлением, с круговым отсчетным устройством на оси фазовращателя.

ВА4-85Ж1 многопредельный выпрямительный прибор. В качестве измерительного механизма использован микроамперметр Ж42304. Выпрямление при измерении силы тока и напряжения производится германиевыми диодами. Сила тока в диапазонах 0,2-1; 1-5; 2-10 А измеряется без разрыва цепи токопровода с помощью клещевой приставки, охватывающей токопровод. Приставка работает как трансформатор тока. Для уменьшения влияния магнитных полей обмотка расположена на двух катушках.

Измерение силы тока в диапазонах 2-10; 10-50; 50-250 мА производится с разрывом цепи при помощи трансформатора встроенного в прибор. Во вторичную обмотку трансформатора включен измерительный механизм через выпрямитель на германиевых диодах.

При измерении угла сдвига фаз последовательно с измерительным механизмом включается фазозависимый выпрямитель. Напряжение возбуждения подается на фазозависимый выпрямитель с ротора фазовращателя (сельсина). Поворот оси фазовращателя изменяет фазу возбуждения фазозависимого выпрямителя, т.е. фазу включения его относительно фазы тока по измерительному прибору.

Расширение диапазонов измерения осуществляется с помощью коммутации шунтов амперметра и добавочных сопротивлений вольтметра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения основной погрешности при измерении
силы и напряжения переменного тока..... $\pm 4,0 \%$
угла сдвига фаз..... $\pm 1,5 \%$

Конечные значения диапазонов измерения:

силы переменного тока (без разрыва цепи), А..... 1,5; 10

силы переменного тока (с разрывом цепи), мА..... 10; 50; 250

напряжения переменного тока, В..... 1; 5; 25; 125; 250; 500.

угла сдвига фаз, град..... 180-0-180

Частотный рабочий диапазон, Гц... 45-50-55.

Рабочие условия эксплуатации:

температура: минус 10 - плюс 40 ЦЕЛ,

относительная влажность: 90 % при 30 ЦЕЛ.

Средняя наработка на отказ: 12500 ч.

Средний полный срок службы: 12 лет.

Габаритные размеры прибора: 260x160x185 мм.

Масса прибора, не более: 3,5 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится фотохимическим способом
на циферблат клещей и типографским способом в паспорт Р62.728.067 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Вместе с прибором, если иное не оговорено в заказ-наряде
для приборов экспортного исполнения или заказа на исполнение, должны
поставляться:

клевая приставка..... 1 шт.

паспорт..... 1 экз.

свидетельство о приемке..... 1 экз.

провод соединительный..... 5 шт.

зажим контактный..... 3 шт.

Примечания: 1. Допускается поставлять свидетельство о приемке не
отдельным документом, а в составе паспорта одним
из его разделов.

2. В эксплуатационную документацию допускается
вносить изменения, выполненные в виде вкладыша.

ПОВЕРКА

Поверка клещей должна производиться по ГОСТ 8.497 "ГСИ.
Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки",
разделу 7 паспорта Р62.728.067 ПС.

Перечень основных средств измерений, необходимых для проведения
поверки в условиях эксплуатации, а также до или после ремонта:

установка V1134М, фазометр Д578, калибраторы ЖА4303, ЖВ4305.

Перечень других основных средств измерений приведен в технических
условиях.

Межповерочный интервал - 24 месяца.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

На вольтамперфазометр типу ВА4-85-М1 распространяются:

ГОСТ 10374, ГОСТ 22261, ГОСТ 8711, ГОСТ 12.2.091, ГОСТ 15150,
ТУ У 00226098.015-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вольтамперфазометр типа ВА4-85-М1 соответствует распространяющейся
на него НД.

Изготовитель: Житомирское ОАО "Электроизмеритель".

Адрес: Украина, 262014, г. Житомир, пл. Победы, 10

Председатель Правления
ОАО "Электроизмеритель"

В.В.Ищенко

