



Подлежит публикации

«ЭлектроСвязь» открытой печати

Идентификационный
код 00226098

СОГЛАСОВАНО



Государственного ЦСМ

П.И. Куценко

23 1999 г.

О П И С А Н И Е

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Прибор электроизмерительный многофункциональный типа Ц4353	Внесены в Государственный реестр средств измерений, разрешенных к применению в Украине Регистрационный N <u>У355</u> Взамен N _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 22261, ГОСТ 10374, ГОСТ 8711, ГОСТ 23706,
ГОСТ 12.2.091 и техническим условиям ТУ У 00226098.007-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор электроизмерительный многофункциональный типа Ц4353 с автоматической защитой от перегрузок предназначен для измерений:

- силы и напряжения постоянного тока;
- среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной формы;
- сопротивления постоянному току;
- электрической емкости;
- абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока в электрических цепях объектов измерений, работоспособное состояние которых не нарушается взаимодействием объекта измерений и прибора или выходом нормируемых характеристик прибора за пределы, установленные его техническими условиями.

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.

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

Для питания автоматической защиты и схемы омметра для измерения сопротивлений до 1000 КОМ в приборе используется электрохимический источник постоянного тока с напряжением 3,7-4,7 В.

Сила тока полного отклонения измерительного механизма - 29 мкА, падения напряжения на обмотке рамки не более 15 мВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения основной погрешности при измерении
силы и напряжения постоянного тока..... $\pm 1,5 \%$
силы и напряжения переменного тока..... $\pm 2,5 \%$
сопротивления постоянному току, КОМ..... $\pm 1,5 \%$
электрической емкости, абсолютного уровня сигнала по напряжению
переменного тока $\pm 2,5 \%$.

-2-

Конечные значения диапазонов измерения:

силы постоянного тока, мА.....0,06;0,12;0,6;3;12;60;300;1500
силы переменного тока, мА.....0,3;0,6;3;15;60;300;1500
напряжения переменного тока, В.....0,075;1,5;3;12;30;60;120;600
напряжения переменного тока, В.....1,5;3;6;15;60;150;300;600
сопротивления постоянному току, ком.....0,3;10;100;1000;10000
электрической емкости, нФ.....500
абсолютного уровня сигнала по напряжению, дБнот минус 10 до +12
Частотный рабочий диапазон, Гц... 45-3000-10000.

Рабочие условия эксплуатации:

температура: минус 10 - плюс 40 ЦЕЛ,
относительная влажность: 80 % при 25 ЦЕЛ,
атмосферное давление 84-106,7 кПа (630-800 мм рт.ст.)
Средняя наработка на отказ: 12500 ч.
Средний полный срок службы: 12 лет.
Габаритные размеры прибора: 215x115x90 мм.
Масса прибора, не более: 1,0 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом
на циферблат прибора и типографским способом в паспорт Р62.728.032 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

паспорт..... 1 экз.
свидетельство о приемке..... 1 экз.
провод соединительный 2 шт.
зажим контактный..... 2 шт.
футляр для укладки прибора и принадлежностей..... 1 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

840921
Поверка приборов должна производиться по ГОСТ 8.497 "ГСИ.
Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки",
ГОСТ 8.497 "ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки", разделу 7 паспорта
Р62.728.032 ПС.

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

Межповерочный интервал - 24 месяца.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

На прибор электроизмерительный многофункциональный типа Ц4353
распространяются:

ГОСТ 10374, ГОСТ 22261, ГОСТ 8711, ГОСТ 23706, ГОСТ 12.2.091, ГОСТ 15150,
ТУ У 00226098.007-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор электроизмерительный многофункциональный типа Ц4353
соответствует распространяющейся на его НД.

Изготовитель: Житомирское ОАО "Электроизмеритель".

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



В.В.Ищенко
В.В.Ищенко