



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АНИУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2035

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

23 июля 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 05-2002 от 23 июля 2002 г.) утвержден тип

**приборы multifunctional electro-measuring Ц4380М,
ОАО "Электроизмеритель", г. Житомир, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1699 02** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
23 июля 2002 г.

Продлен до "29" ноября 2008 г.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
"29" ноября 2005 г.

НТК 05-02 от 23.07.02
(Синяков)

О П И С А Н И Е
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Подлежит опубликованию
в открытой печати

Директор
Житомирского ГЦСМС
подпись и печать _____ П.И. Куценко

" 28 " 02 2003 г.

Прибор электроизмерительный многофункциональный Ц4380М	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники, разрешенных к применению в Украине Регистрационный N <u>У506-03</u> Взамен N <u>У506-00</u>
---	---

Выпускается по ГОСТ 22261, ГОСТ 10374, ГОСТ Р 51350 и ТУ У 13566542.002-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор электроизмерительный многофункциональный **Ц4380М** (далее по тексту – прибор) предназначен для измерений:

- силы и напряжения постоянного тока;
- среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной формы;
- силы и напряжения импульсного тока постоянного и переменного направления (длительность импульсов от 0,21 до 0,62 с, длительность пауз от 0,11 до 0,81 с, форма близкая к прямоугольной);
- сопротивления постоянному току.

Прибор предназначен для измерений в электрических цепях объектов измерений, работоспособное состояние которых не нарушается взаимодействием объекта измерений и прибора или выходом характеристик прибора за нормируемые пределы.

Область применения – регулирование, ремонт и проверка работоспособности автоматики и телемеханики устройств сигнализации железнодорожного транспорта.

ОПИСАНИЕ

По конструктивным особенностям измерительного механизма прибор относится к магнитоэлектрическим с подвижной катушкой на растяжках, механическим противодействующим моментом и механическим отсчетным устройством (стрелкой) и неравномерными шкалами.

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

Расширение диапазонов измерений осуществляется с помощью коммутации шунтов и добавочных сопротивлений. Прибор имеет автоматическую защиту от перегрузок.

Для питания автоматической защиты, схемы измерения сопротивления в приборе используется электрохимический источник постоянного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности при измерении ниже указанных величин составляют:

- силы и напряжения постоянного тока - $\pm 1,5 \%$;
- силы и напряжения переменного тока - $\pm 2,5 \%$;
- силы и напряжения импульсного тока - $\pm 5,0 \%$;
- сопротивления постоянному току - $\pm 2,5 \%$.

Верхние пределы диапазонов измерений:

- силы постоянного, переменного и импульсного тока - 6; 30; 150; 600; 1500; 3000; 6000; 15000 мА;
- напряжения постоянного и импульсного тока постоянного направления - 0,075; 0,3; 1,5; 6; 15; 30; 150; 300; 600 В;
- напряжения переменного и импульсного тока переменного направления - 0,3; 1,5; 6; 15; 30; 150; 300; 600 В;
- сопротивления постоянному току - 0,1; 10; 100; 1000 кОм.

Рабочий диапазон частоты – от 45 Гц до 10000 Гц в зависимости от диапазона измерений.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха - от минус 13 °С до 40 °С;
- относительная влажность воздуха - до 80 % при температуре 25 °С.

Средняя наработка на отказ - не менее 12500 ч.

Средний полный срок службы - не менее 12 лет.

Габаритные размеры прибора - не более 245 мм x 145 мм x 115 мм.

Масса прибора - не более 1,5 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на циферблат прибора и типографским способом на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора включает:

- прибор электроизмерительный многофункциональный **Ц4380М** - 1 шт.;
- паспорт - 1 экз.;
- свидетельство о приемке - 1 экз.;
- провод соединительный - 2 шт.;
- зажим контактный - 2 шт.;
- потребительская тара - 1 шт.

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

Примечание 2. Прибор поставляется без электрохимических источников тока.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Калибровка прибора производится по ГОСТ 8.497-83 "ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки", ГОСТ 8.409-81 "ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки" и разделу 7 паспорта Р62.728.089 ПС.

Перечень рабочих эталонов для проведения калибровки (поверки) после ремонта, а также в условиях эксплуатации - по ГОСТ 8.497, ГОСТ 8.409.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия";
 ГОСТ 10374-93 "Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 7. Особые требования к многофункциональным приборам";
 ГОСТ Р 51350-99 (МЭК 61010-1-90) "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования";
 ТУ У 13566542.002-98 "Прибор электроизмерительный многофункциональный **Ц4380М**. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор электроизмерительный многофункциональный **Ц4380М** соответствует требованиям ГОСТ 22261, ГОСТ 10374, ГОСТ Р 51350 и ТУ У 13566542.002-98.

Изготовитель: Житомирское ОАО "Электроизмеритель".

Адрес: Украина, 10014, г. Житомир, пл. Победы, 10

Председатель Правления ОАО "Электроизмеритель"

подпись

Г. Г. Котт

