

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Яншин

2006 г.

Приборы контроля изоляции Ф4106	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>9069-01</u> Взамен № _____
------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиями ТУ 25-0413.0074-83, Украина.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы контроля изоляции Ф4106 – щитовые, предназначены для измерения сопротивления изоляции и сигнализации при его снижении ниже установленного уровня (уставки) в электросетях переменного тока с изолированной нейтралью напряжением 220 или 380 В, частотой 50, 60 или 400 Гц.

Применяются в передвижных и стационарных электроустановках с изолированной нейтралью.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении постоянного оперативного тока, протекающего через изоляцию контролируемой сети.

Прибор Ф4106 состоит из двух блоков: релейного устройства (РУ) и показывающего устройства (ПУ).

При большом значении сопротивления изоляции исполнительное реле РУ находится во включенном состоянии, и при снижении сопротивления изоляции до величины уставки реле выключается. Реле имеет два переключающих контакта.

Прибор изготавливается с двумя наборами переключаемых уставок:

Ф4106 – с набором уставок 30, 50 и 500 кОм;

Ф4106А – с набором уставок 12, 20 и 60 кОм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности:

ПУ	± 2,5 % от длины рабочей части шкалы;
РУ	± 10 % от сопротивления уставки
Диапазон измерений ПУ, МОм	0,02 ÷ 5
Напряжение питания, В	220(+22, -66)
Потребляемая мощность, В·А, не более	10
Время отпущения РУ, с, не более	0,1
Длина шкалы ПУ, мм, не менее	50

Входное сопротивление, кОм, не менее	250
Оперативный ток, мА, не более	0,6
Исполнение приборов Ф4106 и Ф4106А - пылезащищенное, брызгозащищенное, виброустойчивое.	
Рабочие условия применения:	
- температура окружающего воздуха	от минус 60 до плюс 60 °С
- относительная влажность, %	до 75 при 35°С без конденсации
Габаритные размеры, мм, не более	
РУ	175×78×143
ПУ	80×80×100
Масса, кг, не более	
РУ	1,3;
ПУ	0,2
Наработка на отказ, ч	35000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпусе омметра способом сеткографии или офсетной печати, на паспорте - типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят релейное устройство (РУ), показывающее устройство (ПУ), розетка, паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.409-81 «ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 30012.1-2002. Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов контроля изоляции Ф4106 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО "Уманский завод Мегомметр", Украина
 258900, г. Умань Черкасской обл., ул. Советская, 49
 тел.+38 (04744) 3-32-96, факс +38 (04744) 3-70-18, 3-80-27
 E-mail- megommetr@um.ck.ua

Зам. начальника отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.Г.Средина