

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит
опубликованию в
открытой печати

С О Г Л А С О В А Н О



Заступник директора ЦЧМС

Ю.А. Смолин

06 1998 г.

Измеритель тока короткого
замыкания цифровой Щ4ІІ60

Внесены в Государственный реестр
средств измерительной техники, до-
пущенных к применению в Украине
Регистрационный № 4991-98
Взамен № 9444-84

Выпускается по ТУ25-04І3.0І23-84

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель тока короткого замыкания цифровой Щ4ІІ60 пред-
назначен для измерения тока однофазного короткого замыкания
цепи фаза-нуль в сетях переменного тока 380/220 В, частоты 50Гц
с глухозаземленной нейтральной точкой питающего трансформатора
и углом сдвига фаз $(30 \pm 25)^\circ$.

ОПИСАНИЕ

В основу работы измерителя положено измерение реального
тока короткого замыкания с ограничением времени протекания тока
к.з. длительностью не более 10 мс. Однофазное короткое замыка-
ние производится через тиристор и шунт. Время протекания тока
к.з. определяется временем открытого состояния тиристора.

При коротком замыкании в цепи происходят переходные процессы. Для устранения апериодической составляющей тока к.з. измерение производится в два такта. Во время первого такта измеряется угол сдвига установившегося значения тока по отношению к напряжению, а затем производится повторное замыкание в момент, соответствующий измеренному углу сдвига

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений тока к.з., А 10-1000.
Предел допускаемого значения
относительной основной погрешности
определяется по формуле:
$$\delta = \pm \left[10 + 1 \left(\left| \frac{I_k}{I} \right| - 1 \right) \right]$$

Электропитание от сети переменного
тока напряжением (220 ± 22) В, частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц.
Потребляемая мощность, В А не более 20.
Габаритные размеры, мм 335x305x140.
Масса, кг не более 6,8.
Средний срок службы в условиях
эксплуатации, лет 8.
Средняя наработка на отказ, ч 6250

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на образцы измерительной техники и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Измеритель тока короткого замыкания цифровой Щ41160	- 1 шт.
Футляр	- 1 шт.
Провод соединительный (фаза)	- 1 шт.
Провод соединительный (нуль)	- 1 шт.
Вставка плавкая ВПБ 6-2	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку измерителя производить в соответствии с Методическими указаниями Бз2.718.044 Д1.

Основное оборудование, применяемое для обслуживания, поверки и ремонта измерителя:

Фазорегулятор ФР-53Р

Фазометр	Д364	
Катушки сопротивлений		P32I
Вольтметр	Д50I5	
Амперметр	Д50I7	
Электросекундомер		ПВ-53Л
Секундомер	СИ-2а	
Амперметр	Э5I4/I	
Реостаты	РПС	
Автотрансформатор		PHO-5-250
Микроомметр	Ф4I5	
Мегаомметр	Ф4I0I	

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ25-04ІЗ.0І23-84.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель тока короткого замыкания цифровой Щ4И60 соответствует требованиям ТУ25-0413.0123-84.

Изготовитель: ОАО "Уманский завод "Мегомметр"

Председатель правления ОАО
"Уманский завод "Мегомметр"



В.Е.Бондаренко



ОРИГИНАЛУ
ДИПЛОМАТА
АНЦИОНЕРНОГО
У-АНСКИМ
ЗАБОД МЕТОМЕТР
2-09 3-08 ЗАМЕНЕ

23 02 09

