



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# Измеритель комплексных сопротивлений электрических цепей на

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)



На  
та  
  
Со  
  
Ди  
  
Из  
РН  
  
Из  
те  
  
Из  
со  
  
Св  
ПК

## Описание Вымпел

Прибор для измерения комплексного сопротивления участка цепи "Вымпел" предназначен для измерений на частоте 50 Гц малых комплексных сопротивлений (0,03-10,00 Ом) электропроводки зданий, сопротивления петли "фаза-ноль" в обесточенных электроустановках, проверки наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами, проверки наличия цепи между заземленными электроустановками и элементами заземления электроустановок, а также для определения токов короткого замыкания (КЗ) методом вычисления на основании измеренного полного сопротивления петли "фаза-ноль".

Измеритель имеет в своем составе генератор синусоидального переменного тока частотой 50 Гц, что позволяет измерять активную и реактивную составляющую сопротивления участка цепи. Результаты измерения выводятся на жидкокристаллический индикатор в виде модуля полного комплексного сопротивления на частоте 50 Гц и угла сдвига фаз между током и напряжением. На индикатор также выводится расчетное значение однофазного тока короткого замыкания, приведенного к номинальному напряжению 220 В.

"Вымпел" снабжен микроконтроллером, который управляет работой прибора и позволяет реализовать ряд дополнительных функций:

- электронная калибровка и установка "0";
- индикация ожидаемого тока короткого замыкания при напряжении 220 В;
- защита и индикация при случайном подключении к сети под напряжением 220 В;
- индикация обрыва цепи;
- индикация состояния батарей;
- управление электропитанием (экономичный режим при отсутствии измерений);
- таймер автоматического отключения;
- подача звукового сигнала при разряде батарей, обрыве цепи, наличии в цепи 220 В.

Устройство имеет сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.ME65.B00442.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИБОРА ВЫМПЕЛ:

Электротехническая промышленность, промышленное и гражданское строительство (контроль электропроводки зданий и состояния заземления различных электроустановок промышленного и бытового назначения).

## Характеристики Вымпел

Параметр	Значение
Диапазон измерений модуля комплексного сопротивления, Ом	от 0,03 до 10,00
Диапазон измерений аргумента комплексного сопротивления, град.	от 0 до 90
Диапазон расчетных токов короткого замыкания, А	от 22 до 7333
Основная погрешность при измерении модуля комплексного сопротивления, %	± (4,0 % от Зизм +1 ед.мл.разряда)
Основная погрешность при измерении аргумента комплексного сопротивления (от 0 до 60 град.)	± (2,0 град от физм +1 ед.мл.разряда)
Основная погрешность при вычислении токов короткого замыкания, %	± (4,0 % от Изм +1 ед.мл.разряда)
Частота тестирующего напряжения, Гц	50
Амплитуда тестирующего тока для сопротивлений 0,03...1 Ом, мА	не менее 200
Габаритные размеры измерителя без соединительных проводов, не более, мм	85 x 180 x 41
Масса измерителя без комплекта соединительных проводов, не более, кг	3
Длина соединительных проводов, не менее, м	1,0
Питание от 6 элементов типа "AA", В	от 6,8 до 7,2
Потребляемая мощность в режиме измерения, не более Вт	3

## Комплектация Вымпел

№	Наименование	Количество
1.	Прибор «ВЫМПЕЛ»	1
2.	Комплект соединительных проводов	1
3.	Крокодилы малые	2
4.	Блок питания БПН12-0,5	1
5.	Паспорт и руководство по эксплуатации	1
6.	Сумка-чехол	1

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**