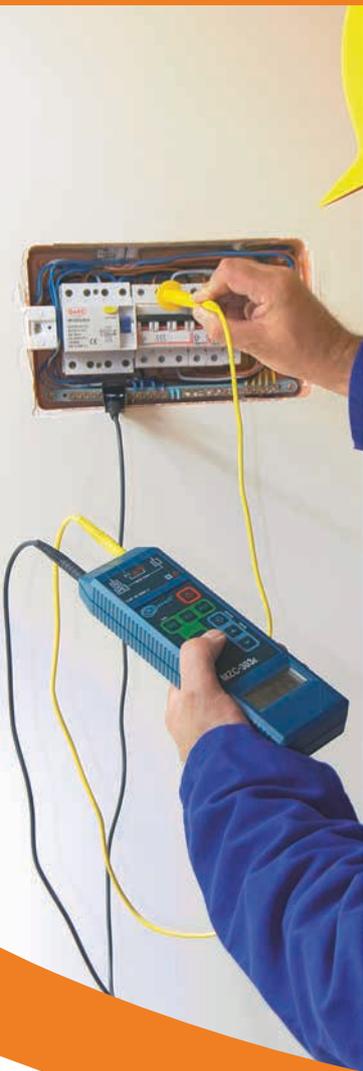


## MZC-300

### Измеритель параметров цепей электропитания зданий



#### Функциональные возможности:

- измерение активного, реактивного и полного сопротивления петли короткого замыкания;
- вычисление ожидаемого тока короткого замыкания;
- контроль целостности нулевых защитных проводников;
- оценка величины сопротивления заземляющего устройства;
- автокалибровка измерительных проводов, дающая возможность применять провода различной длины;
- определение угла между векторами силы тока и напряжения в момент короткого замыкания;
- проведение измерений без отключения источника питания и защит.



# Технические характеристики MZC-300

е. м. р. — единица младшего разряда

и. в. — измеряемая величина

## Измерение напряжения переменного тока

Диапазон, В	Разрешение, В	Основная погрешность
0...250	1	±(2% и. в. + 2 е. м. р.)

Входное сопротивление вольтметра: не менее 200 кОм, частота 45...65 Гц.

## Измерение полного сопротивления $Z_s$

Диапазон измерения согласно IEC 61557

Провод измерительный	Диапазон измерения $Z_s$
1,2 м	0,13...199,9 Ом
5 м	0,15...199,9 Ом
10 м	0,19...199,9 Ом
20 м	0,25...199,9 Ом

## Диапазон отображения $Z_s$

Диапазон, Ом	Разрешение, Ом	Основная погрешность
0,00...19,9	0,01	±(2% и. в. + 3 е. м. р.)
20,0...199	0,1	±(2% и. в. + 1 е. м. р.)

## Диапазон отображения активного $R_s$ и реактивного $X_s$ сопротивления петли короткого замыкания

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,00...19,99 Ом	0,01 Ом	±(2% и. в. + 3 е. м. р.)
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	±(3% и. в. + 1 е. м. р.)

## Расчет тока короткого замыкания $I_k$ (вычисленного по $Z_s$ для $U_n = 220 В$ )

Диапазон измерения согласно IEC 61557: 1,15...1840 А

Диапазон, А	Разрешение, А	Основная погрешность
1,15...19,99	0,01	Не нормируется
20,0...199,9	0,1	
200...1 999	1	
2,00 кА...19,99 кА	0,01 кА	
20 кА...22,0 кА	0,1 кА	

### Условия эксплуатации:

номинальное напряжение измеряемой цепи  $U_n$  . . . . . 220 В или 230 В;  
 диапазон напряжения, при котором выполнимо измерение . . . . . 180...255 В;  
 номинальная частота измеряемой цепи  $f_n$  . . . . . 50 Гц.

### Дополнительные технические характеристики:

класс изоляции . . . . . двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557;  
 категория безопасности . . . . . III 300 В согласно PN-EN 61010-1;  
 степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529 . . . . . IP 40;  
 питание измерителя . . . . . два элемента питания щелочных LR6 (размер AA);  
 габариты . . . . . 230×67×35 мм;  
 масса измерителя с элементами питания . . . . . ≈ 400 г;  
 температура рабочая . . . . . 0...+ 40 °С;  
 температура хранения . . . . . -20...+ 60 °С;  
 время до автоотключения . . . . . 120 секунд;  
 время работы в режиме измерений . . . . . 60 часов;  
 дисплей . . . . . ЖКИ, 3-х разрядный высотой 14 мм.