



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

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

измеритель параметров УЗО и сопротивления сети ПЗФ-300



Ча
то

На
та

Пи

Кл
за

Па

Ра

Ве

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ УЗО И СОПРОТИВЛЕНИЯ СЕТИ ПЗФ-300

Измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль» и «фаза-фаза» с вычислением активного и реактивного сопротивлений.

Вычисление прогнозируемого тока короткого замыкания петли «фаза-нуль» и «фаза-фаза», приведенного к напряжениям сети 220/380 В, 230/400 В или 240/415 В.

Измерение параметров устройств защитного отключения (УЗО) общего и селективного типов, находящихся под напряжением, при следующих параметрах дифференциального тока:

- для типов АС, А и В на синусоидальном токе с возможностью установки начальной фазы тока 0° и 180°;
- для типов А и В на пульсирующем постоянном (однополупериодном) токе, на пульсирующем постоянном токе с углом задержки фазы тока 90° и 135° с возможностью установки полярности тока.

Измерение напряжения переменного тока.

Измерение напряжения прикосновения при протекании номинального дифференциального тока УЗО (требование ГОСТ IEC 61557-6-2013).

Измерение сопротивления постоянному току (металлосвязь).

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ УЗО И СОПРОТИВЛЕНИЯ СЕТИ ПЗФ-300

- питание – Ni-MH аккумулятор 6 В, 2000 мА/ч или 5 x 1,5 В элементов питания типоразмера AA;
- диапазон рабочих температур – от -15 °С до +55 °С;
- ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус;
- степень защиты корпуса – IP54;
- категория перенапряжения – CAT III 300 В;
- память на 10000 измерений;
- связь с компьютером;
- встроенное зарядное устройство;
- магнитный держатель.

ПРОГРАММА ДЛЯ РАБОТЫ С ПК

Скачать программу **RS Terminal** можно бесплатно на сайте производителя.

Требования к системе: Windows XP SP2 и выше.

Требования к ПК: наличие встроенного Bluetooth модуля или внешнего Bluetooth USB адаптера с установленными для него на ПК драйверами.

Перед загрузкой убедитесь у системных администраторов, что на Вашем компьютере не стоит запрет на загрузку и установку сторонних программ.

Внимание! В некоторых случаях возможна некорректная работа операционной системы Вашего компьютера с некоторыми Bluetooth USB адаптерами.

Если при работе с программой не удастся установить связь прибора с ПК, то:

- убедитесь, что на панели задач отображается символ Bluetooth и адаптер установлен как «Устройство Bluetooth»;
- проверьте, что имя и номер подключаемого прибора отображаются в окне «Устройства Bluetooth» компьютера.

В противном случае:

- подключите Bluetooth USB адаптер к другому USB порту компьютера;
- установите соответствующий драйвер для Bluetooth USB адаптера;
- замените Bluetooth USB адаптер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ УЗО И СОПРОТИВЛЕНИЯ СЕТИ ПЗФ-300

Параметр	Значение
Измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль», «фаза-фаза»	

Параметр		Значение		
Диапазоны измерений полного электрического сопротивления петли «фаза-нуль», «фаза-фаза», Ом		от 0,01 до 9,99		
		от 10,0 до 99,9		
		от 100 до 300		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений полного электрического сопротивления петли «фаза-нуль», «фаза-фаза», Ом		±(0,05·Z+5 е.м.р.)		
Диапазон вычислений ожидаемого тока короткого замыкания цепи «фаза-нуль», кА		от 0,001 до 24		
Диапазон вычислений ожидаемого тока короткого замыкания цепи «фаза-фаза», кА		от 0,001 до 41		
Рабочий диапазон напряжения переменного тока, В		от 180 до 450		
Частота напряжения переменного тока, Гц		от 45 до 65		
Максимальный ток при измерении петли «фаза-нуль», А		8		
Максимальный ток при измерении петли «фаза-фаза», А		14		
Длительность протекания тока, мс		не более 30		
Измерение напряжения переменного тока				
Диапазон измерений напряжения переменного тока (действующее значение) по входу L-N, В		от 10 до 450		
Диапазон измерений напряжения переменного тока (действующее значение) по входу L-PE и N-PE, В		от 10 до 300		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений напряжения переменного тока, В		±(0,025·U+3 е.м.р.)		
Частота напряжения переменного тока, Гц		от 45 до 65		
Измерение отключающего дифференциального тока УЗО (I _Δ)				
Номинальный отключающий дифференциальный ток УЗО (I _{ΔN}), мА	Диапазон формирования отключающего дифференциального тока УЗО (I _Δ) при параметрах тока, мА			
	Синусоидальный ток	Пульсирующий постоянный ток с углом задержки фазы тока		
		0 °	90 °	135 °
10	от 2 до 11	от 2 до 20		от 1 до 20
30	от 6 до 33	от 6 до 42		от 3 до 42
100	от 20 до 110	от 20 до 140		от 10 до 140
300	от 60 до 330	от 60 до 420		от 30 до 420
500	от 100 до 550	от 100 до 700		–
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности формирования отключающего дифференциального тока УЗО (I _Δ), мА: - для синусоидального тока - для пульсирующего постоянного тока		±(0,025·I+0,2) ±(0,05·I+0,5)		
Дискретность формирования отключающего дифференциального тока УЗО (I _Δ), мА		0,05·I _{ΔN}		
Рабочий диапазон напряжения переменного тока, В		от 180 до 260		
Измерение времени отключения УЗО				
Диапазоны измерений времени отключения УЗО, при кратности к номинальному отключающему дифференциальному току УЗО (I _{ΔN}), мс: 0,5·I _{ΔN} и 1·I _{ΔN} 2·I _{ΔN} 5·I _{ΔN}		от 1 до 1000 от 1 до 500 от 1 до 40 (150) 1)		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений времени отключения УЗО, мс: - для синусоидального тока - для пульсирующего постоянного тока (без задержки фазы)		±(0,015·T+3) ±(0,015·T+10)		
Рабочий диапазон напряжения переменного тока, В		от 180 до 260		
Примечание: 1) – для селективного типа УЗО.				
Измерение напряжения прикосновения				
Диапазон измерений напряжения прикосновения (действующее значение), В		от 0 до 100		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений напряжения прикосновения, В		±(0,05·U+3 е.м.р.)		
Измерительный ток		0,4·I _{ΔN}		
Измерение сопротивления постоянному току (металлосвязь)				
Диапазон измерений электрического сопротивления постоянному току, Ом		от 0,01 до 9,99		
		от 10,0 до 20,0		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений электрического сопротивления постоянному току, Ом		±(0,03·R+3 е.м.р.)		
Ток в измерительной цепи для сопротивлений до 5 Ом, мА		200		
Общие характеристики				
Питание		Ni-MH аккумулятор 6 В, 2000 мА/ч или 5 x 1,5 В элементов питания типоразмера AA		
Диапазон рабочих температур		от -15 °С до +55 °С		
Степень защиты корпуса		IP54, ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус		
Категория перенапряжения		CAT III 300 В		
Память		на 10000 измерений		
Связь с компьютером		есть		
Встроенное зарядное устройство		есть		

Параметр	Значение
Магнитный держатель	есть
Размер в упаковке (ШхГхВ), мм	145x120x265
Размер прибора (ШхГхВ), мм	88x105x245
Брутто (масса прибора в упаковке), г	1800
Масса нетто (масса самого прибора), г	800

Примечание:

е.м.р – единица младшего разряда;

Z – измеренное значение полного сопротивления петли «фаза-нуль или «фаза-фаза»;

I, T, U, R - значения измеряемых, соответственно, дифференциального тока, времени, напряжения и сопротивления.

Комплектация Измеритель параметров УЗО и сопротивления сети ПЗФ-300

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ПЗФ-300

№	Наименование	Фото	Количество
1	Измеритель параметров УЗО и сопротивления сети ПЗФ-300		1
2	Блок питания 12 В 0,5 А		1
3	Адаптер розеточный		1
4	Зажим изолированный типа "крокодил", d30, синий		1
5	Зажим изолированный типа "крокодил", d30, красный		1
6	Кабель измерительный 1,5 м, красный		1
7	Кабель измерительный 1,5 м, синий		1
8	Отсек батарейный 5*AA (исполнение 1)		1

№	Наименование	Фото	Количество
9	Сумка для ПЗФ-300		1
10	Руководство по эксплуатации		1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83