



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

РС-30 с клещами КТИР-30 и КТИ-30 (до 40А) — вольтамперфазометр

Артикул: 127979



ОПИСАНИЕ ВОЛЬТАМПЕРФАЗОМЕТРА РС-30

Вольтамперфазометр РС-30 является одним из основных приборов для снятия векторных диаграмм и настройки РЗиА специалистами релейных служб, а также используется для проверки групп учёта и измерения параметров сети. Работа прибора по схемам включения «Звезда», «Треугольник» и «2-х фазная» (изолированная) делает его универсальным для проведения измерений в энергетике, энергонадзоре, связи, на железных дорогах, предприятиях ЖКХ и других отраслях.

Три вида клещей разных диапазонов (в зависимости от выбранной комплектации) позволяют производить измерение тока от 0,03 А до 3 кА. Подключение токоизмерительных клещей выполнено с помощью быстро-разборного Push-Pull соединения. Вольтамперфазометр РС-30 снабжён магнитными держателями, что позволяет, при необходимости, оперативно крепить прибор на стальные поверхности, в том числе с лакокрасочными покрытиями.

НАЗНАЧЕНИЕ ВОЛЬТАМПЕРФАЗОМЕТРА РС-30

- Измерения действующих значений переменного напряжения и тока;
- Измерения напряжения постоянного тока;
- Измерений активной, реактивной, полной мощности и коэффициента мощности;
- Измерения фазовых углов между напряжениями, между напряжениями и током, между токами;
- Измерения частоты напряжения и силы переменного тока;
- Показания уровней высших гармоник и уровней нелинейных искажений для оценки качества электроэнергии;
- Индикации порядка чередования фаз.

ОСОБЕННОСТИ ВОЛЬТАМПЕРФАЗОМЕТРА РС-30

- Возможность регистрации событий;
- Автоматическое определение типа подключённых токоизмерительных датчиков и переключение диапазонов токов;
- При выключении, сохранение, а при включении восстановление настроек последнего измерения;
- Время непрерывной работы без включённого режима энергосбережения не менее 8 часов;
- Настройка отключения индикации и прибора при длительном неиспользовании;
- Ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус с магнитом. Степень защиты IP54;
- Сумка, позволяющая не доставать прибор при проведении измерений;
- Цветной жидкокристаллический дисплей;
- Индикация состояния внутреннего источника питания;
- Система защиты аккумулятора от перезаряда;
- Защита от неправильного включения;
- Высокая помехоустойчивость;
- Память на 10000 измерений, режим регистратора;
- Связь с компьютером.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЛЬТАМПЕРФАЗОМЕТРА РС-30

Параметры	Значения
Измерение напряжения переменного тока	
Диапазон измерений действующего значения напряжения переменного тока, В	от 10,00 до 99,99 от 100,0 до 700,0
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения действующего значения напряжения переменного тока, В	± (0,005·U + 3 е.м.р.)
Рабочий диапазон частот, Гц	от 45 до 55

Параметры		Значения
Измерение напряжения постоянного тока		
Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В		от 10,00 до 99,99 от 100,0 до 700,0
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения напряжения постоянного тока, В		± (0,005·U + 3 е.м.р.)
Измерение силы переменного тока		
Диапазон измерений действующего значения переменного тока, А		от 0,030 до 9,999 от 10,00 до 30,00
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения действующего значения переменного тока, А		± (0,01·I + 3 е.м.р.)
Рабочий диапазон частот, Гц		от 45 до 55
Измерение активной, реактивной и полной мощностей		
Диапазоны измерений активной мощности P (Вт), реактивной мощности Q (вар)* и полной мощности S (В·А)*		от 0,001 до 9,999 кВт (квар, кВ·А) от 10,00 до 21,00 кВт (квар, кВ·А)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения полной мощности, В·А		± (0,015· X + 3 е.м.р.)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения активной мощности, Вт		± (0,02· X + 5 е.м.р.)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения реактивной мощности, вар		± (0,02· X +10 е.м.р.)
Измерение частоты переменного тока		
Диапазон измерения частоты, Гц		от 45,00 до 55,00
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения частоты переменного тока, Гц		± 0,05
Измерение угла сдвига фаз между первыми гармониками напряжения и напряжения, напряжения и тока, тока и тока		
Диапазон измерения угла сдвига фаз в полосе частот от 45 Гц до 55 Гц, градусов		от – 179,9 до 180,0
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения угла сдвига фаз между напряжением и напряжением в диапазоне от 10 до 700 В, градусов		± 0,5
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения угла сдвига фаз между напряжением и током, градусов		± 1,2 ± 0,8
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения угла сдвига фаз между током и током, градусов		± 1,8 ± 1,2
Вычисление коэффициента мощности Кр		
Диапазон вычисления Кр		от -1,00 до 1,00
Примечания: е.м.р – единица младшего разряда; Х- значение измеряемого параметра для соответствующего вида мощности * – Диапазон отображаемой активной и реактивной мощности определяется диапазоном полной мощности.		
Дополнительные погрешности		
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений напряжения, силы, активной, реактивной и полной мощности переменного тока, коэффициента мощности, напряжения постоянного тока, вызванной изменением температуры в рабочем диапазоне, ± (0,005 от основной погрешности)		
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений напряжения, силы, активной, реактивной и полной мощности переменного тока, коэффициента мощности, напряжения постоянного тока, вызванной изменением относительной влажности окружающего воздуха в рабочем диапазоне, ± (0,005 от основной погрешности)		
Общие характеристики		
Режим памяти		Прибор сохраняет до 10000 результатов измерений с возможностью обмена данными с внешним устройством (компьютером).
В двухфазном (изолированном) режиме и режиме измерения постоянного напряжения между группами гнезд N(Na)-A и B(Nc)-C обеспечивается гальваническая развязка		до 1000 В
Диапазон напряжения питания		от 7,5 до 5,2 В
Питание		Аккумулятор с номинальным напряжением «6 В», ёмкостью «2000 мА/ч» или от пяти сменных элементов питания типоразмера AA
Прибор обеспечивает самоконтроль напряжения питания. При снижении напряжения		от 5,2 В до 5,0 В происходит отключение
Время готовности прибора		не более 3 с
Время непрерывной работы без включённого режима энергосбережения		не менее 8 часов
Мощность потребления		не более, 2 Вт
Масса		не более, 0,8 кг
Габаритные размеры		не более, 60x105x245 мм
Срок службы		не менее, 8 лет

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ РС-30 С КЛЕЦКАМИ КТИР-30 И КТИ-30 (ДО 40А)

№	Наименование	Количество	Артикул
1	Вольтамперфазометр РС-30	1	127969
2	Блок питания БПН-А 12-0,5	1	127962
3	Кабель измерительный 1,5 м, красный	1	128016
4	Кабель измерительный 1,5 м, синий	1	128017
5	Кабель измерительный 1,5 м, желтый	1	128014
6	Кабель измерительный 1,5 м, зеленый	1	128015

№	Наименование	Количество	Артикул
7	Зажим изолированный типа "крокодил", прямой, красный	1	127996
8	Зажим изолированный типа "крокодил", прямой, синий	1	127997
9	Зажим изолированный типа "крокодил", прямой, желтый	1	127994
10	Зажим изолированный типа "крокодил", прямой, зеленый	1	127995
11	Сумка для РС-30	1	128104
12	Отсек батарейный 5*AA, (Исполнение 1)	1	128069
13	Клещи КТИ-30 (до 30A)	1	-
14	Клещи КТИР-30 (до 40A)	1	-
15	Руководство по эксплуатации	1	-

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83