



**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**

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

Артикул: 127979



Ча  
то  
  
На  
та  
  
На  
та  
  
Св  
ПК  
  
Пе  
I  
  
Из  
теI  
  
Из  
соI

### ОПИСАНИЕ ВОЛЬТАМПЕРФАЗОМЕТРА PC-30

Вольтамперфазометр PC-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 PC-30 снабжён магнитными держателями, что позволяет, при необходимости, оперативно крепить прибор на стальные поверхности, в том числе с лакокрасочными покрытиями.

### НАЗНАЧЕНИЕ ВОЛЬТАМПЕРФАЗОМЕТРА PC-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 PC-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 влагозащищённый 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 PC-30

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

| Параметры   | Значения   |
|---|--|
| <b>Измерение напряжения постоянного тока</b>  |  |
| Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В   | от 10,00 до 99,99<br>от 100,0 до 700,0   |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения напряжения постоянного тока, В  | $\pm (0,005 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$   |
| <b>Измерение силы переменного тока</b>  |  |
| Диапазон измерений действующего значения переменного тока, А  | от 0,030 до 9,999<br>от 10,00 до 30,00   |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения действующего значения переменного тока, А   | $\pm (0,01 \cdot I + 3 \text{ е.м.р.})$  |
| Рабочий диапазон частот, Гц   | от 45 до 55  |
| <b>Измерение активной, реактивной и полной мощностей</b>  |  |
| 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  | $\pm (0,015 \cdot  X  + 3 \text{ е.м.р.})$   |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения активной мощности, Вт   | $\pm (0,02 \cdot  X  + 5 \text{ е.м.р.})$  |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения реактивной мощности, вар  | $\pm (0,02 \cdot  X  + 10 \text{ е.м.р.})$   |
| <b>Измерение частоты переменного тока</b>   |  |
| Диапазон измерения частоты, Гц  | от 45,00 до 55,00  |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения частоты переменного тока, Гц  | $\pm 0,05$   |
| <b>Измерение угла сдвига фаз между первыми гармониками напряжения и напряжения, напряжения и тока, тока и тока</b>  |  |
| 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  | $\pm 0,5$  |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения угла сдвига фаз между напряжением и током, градусов   | $\pm 1,2$<br>$\pm 0,8$   |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения угла сдвига фаз между током и током, градусов   | $\pm 1,8$<br>$\pm 1,2$   |
| <b>Вычисление коэффициента мощности Kp</b>  |  |
| Диапазон вычисления Kp  | от -1,00 до 1,00   |
| Примечания:<br>е.м.р – единица младшего разряда;<br>X- значение измеряемого параметра для соответствующего вида мощности<br>* – Диапазон отображаемой активной и реактивной мощности определяется диапазоном полной мощности.   |  |
| <b>Дополнительные погрешности</b>   |  |
| 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, $\pm (0,005$ 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, $\pm (0,005$ от основной погрешности) |  |
| <b>Общие характеристики</b>   |  |
| 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», емкостью «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 включенного 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 КЛЕЩАМИ 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 30А)                                | 1          | -       |
| 14 | Клещи КТИР-30 (до 40А)                               | 1          | -       |
| 15 | Руководство по эксплуатации                          | 1          | -       |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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