



## РС-30 с клещами ПТИ-3000 (до 3 кА)

Артикул: 410227



**83 544** с НДС

С ПОВЕРКОЙ +1 150

✓ **Доставка** в кратчайшие сроки по Москве 300

по России от 500

✓ **Гарантия** 18 месяцев

**Госреестр** 62558-15 до 02.10.2025

✓ **Межповерочный интервал** 2 месяца

### 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 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.

### Характеристики РС-30 с клещами ПТИ-3000 (до 3 кА)

Параметр	Значения
<b>Измерение напряжения переменного тока</b>	
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 в.м.р.)
Рабочий диапазон частот, Гц	от 45 до 55
<b>Измерение напряжения постоянного тока</b>	
Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В	от 10,00 до 99,99 от 100,0 до 700,0

Параметр	Значения
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 1 до 3000
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения действующего значения переменного тока, А	$\pm (0,025 \cdot I + 4 \text{ е.м.р.})$
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 (ВА)*	от 0,100 до 9,999 кВт (квар, кВ-А) от 10,00 до 99,99 кВт (квар, кВ-А) от 100,0 до 999,9 кВт (квар, кВ-А) от 1000 до 2100 кВт (квар, кВ-А)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения полной мощности, В-А	$\pm (0,03 \cdot  X  + 5 \text{ е.м.р.})$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения активной мощности, Вт	$\pm (0,035 \cdot  X  + 15 \text{ е.м.р.})$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения реактивной мощности, вар	$\pm (0,035 \cdot  X  + 25 \text{ е.м.р.})$
<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	$\pm 2$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения угла сдвига фаз между током и током, градусов	$\pm 3$
<b>Вычисление коэффициента мощности Kp</b>	
Диапазон вычисления Kp	от -1,00 до 1,00
Примечания: е.м.р – единица младшего разряда; X- значение измеряемого параметра для соответствующего вида мощности * – 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

## Комплектация РС-30 с клещами ПТИ-3000 (до 3 кА)

№	Наименование	Количество
1.	Вольтамперфазометр РС-30	1
2.	Блок питания БПН-А 12-0,5	1
3.	Кабель измерительный 1,5 м, красный	1
4.	Кабель измерительный 1,5 м, синий	1
5.	Кабель измерительный 1,5 м, желтый	1
6.	Кабель измерительный 1,5 м, зеленый	1
7.	Зажим изолированный типа "крокодил", прямой, красный	1
8.	Зажим изолированный типа "крокодил", прямой, синий	1
9.	Зажим изолированный типа "крокодил", прямой, желтый	1

№	Наименование	Количество
10.	Зажим изолированный типа "крокодил", прямой, зеленый	1
11.	Сумка для РС-30	1
12.	Отсек батарейный 5*AA, (Исполнение 1)	1
13.	Клещи ПТИ-3000 (до 30 кА)	1
14.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2023, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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)