

Многофункциональные приборы энергетика

HEBA-Тест 7304С



Примеры практического применения

- 1 Контроль хищения электроэнергии**
Обнаружение и предотвращение хищений электроэнергии за счет контроля работы приборов учета. Контроль метрологических характеристик и правильности подключения однофазных и трехфазных счетчиков активной и реактивной энергии на месте их эксплуатации без разрыва токовых цепей.
- 2 Проведение энергоаудита**
Измерения и регистрации основных параметров электрической энергии в однофазных и трехфазных электрических сетях: действующих значений напряжений и токов при синусоидальной и искаженной формах кривых; активной и реактивной электрической мощности.
- 3 Комплексная проверка прибора учета при его вводе в эксплуатацию (опломбировании).**
Проверка правильности подключения и оценка погрешности.
- 4 Измерение потерь электроэнергии в линии электроснабжения**
Выявление участков сети со сверхнормативными техническими или коммерческими потерями.
- 5 Наладка и испытание систем электроснабжения**
Анализ искажений вызывающих потери в сети.
Анализ нагрузки сети.
- 6 Проверка трансформаторов тока**
Измерение коэффициента трансформации, определение угловых и амплитудных погрешностей ИТТ.

Особенности



Базовый комплект

Адаптер питания с кабелем, 1 шт.		Кабель для подключения входных напряжений (U_A, U_B, U_C, U_N) (3м), 1 шт.		Импульсный кабель входа/выхода, 1 шт.	
Оптическая головка, 1 шт.		ПО для ПК, 1 диск		Кабель для связи с ПК, 1 шт.	
Блок трансформаторов тока 1А/10А, 1 шт.		Кабеля для подключения БТТ, 3 метра		Руководство по эксплуатации, 1 экз.	
Клещи токоизмерительные 5 А, 3 шт.		Набор насадок на подключающие кабели, 1 шт.		Кейс для транспортировки и хранения, 2 шт.	

Дополнительные принадлежности

Клещи токоизмерительные 100 А, 3 шт.		Клещи токоизмерительные 500 А, 3 шт.		Клещи токоизмерительные 1000 А, 3 шт.	
---	---	---	--	--	---

Технические характеристики

Измеряемые параметры электрической энергии	Диапазоны измерений	Пределы и вид допускаемой основной погрешности			Примечание
		относительная			
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения, В	от 50 до 456	$\pm 0,25\%^*$	$\pm 0,25\%^{**}$	$\pm 0,1\%^{***}$	
		относительная			
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного тока, А	от 0.05In до 1.1In от 0.01In до 0.05In	$\pm 0,25\%^*$	$\pm 0,5\%^{**}$	$\pm 0,1\%^{***}$	
		$\pm 1,0\%$	$\pm 1,0\%$	$\pm 0,2\%^{***}$	
Частота переменного тока, Гц	от 45 до 65	абсолютная $\pm 0,05$			
Фазовый угол между фазными напряжениями и токами первых гармоник, градус	от -180 до +180	$\pm 0,5^*$	$\pm 0,5\%^{**}$	$\pm 0,1\%^{***}$	0.2 In < I < 1.1 In 0.1 In < I < 0.2 In
		$\pm 0,5^*$	$\pm 1,0\%^{**}$	$\pm 0,1\%^{***}$	
Коэффициент мощности	от -1,0 до +1,0	абсолютная $\pm 0,005$			
Активная электрическая мощность и энергия, Вт	от 0.01In до 1.1In	относительная			0.01 In < I < 1.1 In 0.2 In < I < 1.1 In 0.02 In < I < 0.2 In 0.01 In < I < 0.02 In
		0,1+0,1(1/cosφ - 1) ***			
		0,2+0,2(1/cosφ - 1) *			
		0,5+0,5(1/cosφ - 1) *			
Реактивная электрическая мощность и энергия, вар	от 0.01In до 1.1In	относительная			0.01 In < I < 1.1 In 0.2 In < I < 1.1 In 0.02 In < I < 0.2 In 0.01 In < I < 0.02 In
		0,1+0,1(1/sinφ - 1) ***			
		0,25+0,25(1/sinφ - 1) *			
		0,7+0,7(1/sinφ - 1) *			
Амплитудная погрешность трансформаторов тока, относительная, %		относительная			0.1 In < I < 1.1 In
		0,5+0,5(1/cosφ - 1) **			
		1,0+1,0(1/cosφ - 1) **			
		2,0+2,0(1/cosφ - 1) **			
Угловая погрешность трансформаторов тока, абсолютная, градус		относительная			0.1 In < I < 1.1 In
		0,1+0,1(1/sinφ - 1) ***			
		0,25+0,25(1/sinφ - 1) *			
		0,7+0,7(1/sinφ - 1) *			
Текущее время		абсолютная +2 с/сут		в диапазоне температур от 10 до 35 °С	
Коэффициент n-ой гармонической составляющей напряжения и тока, %	n от 2 до 63	не нормируется		только для исполнения НЕВА-Тест 7304С	

* Для прибора с токоизмерительными клещами повышенной точности ТКВ.

** Для прибора с токоизмерительными клещами обычной точности ТК.

*** Для прибора с блоком трансформаторов тока ТТ.

Отсутствие знаков *, **, *** означает, что данное значение действительно для приборов с любыми первичными преобразователями.

