телефон в москве +7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

## **GSCbur - измеритель параметров электрических сетей**

Артикул: HV000060-0901



Ти сет Ма на

Ма

Эк Ин

Ча

Co

## ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ GSC60R:

- Проверка целостности и измерение сопротивления защитных проводников заземления и зануления (200 мА);
- Измерение тока и напряжения (RMS), частоты, мощности (активной, реактивной, полной) и коэффициента мощности;
- Измерение энергии (активной и реактивной);
- Измерение параметров УЗО (АС, А, В общего, селективного типа и с задержкой), максимальный тестовый ток 10 А (опция): расширенный цикл тестирования автоматов защиты, выключателей, предохранителей и калибровка токоведущих проводников;
- Измерение полного сопротивления цепи «Ф-Ф», «Ф-Н», «Ф-З»;
- Измерение сопротивления изоляции (50, 100, 250, 500, 1000 В);
- Измерение сопротивления заземления и проводимости грунта;
- Определение правильности подключения и порядка чередования фаз;
- Детектирование и регистрация аномалий напряжения (выбросы, провалы перенапряжения, импульсы) с разрешением 10 мс;
- Определение несинусоидальности формы напряжения и тока, измерение гармонических составляющих (до 49-й гармоники);
- Измерение и запись тока утечки, температуры и влажности, освещенности (опционально);
- Запись 632 показателей качества электроэнергии (ПКЭ) и параметров электросети на максимальном интервале >2-х месяцев;
- $\bullet$  Интервалы усреднения при регистрации : 2 сек, 5 сек, 10 сек, 30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин, 10 мин, 15 мин, 30 мин;
- Анализ и запись в облачное хранилище ПКЭ с помощью планшета или смартфона в реальном времени;
- Приложение HTANALYSIS™ позволяет отображать все входные сигналы, гармоники, векторные диаграммы, а также производные функции на всех фазах;
- Внутренняя память регистратора 8 МБ, сохранение результатов тестирования (999 ячеек);
- Интерфейс WIFI и USB (опто-развязанный);
- Сенсорный цветной графический ЖК-дисплей (320 х 240);
- Батарейное или аккумуляторное питание (+ сетевой адаптер).

## Характеристики HT Italia GSC60R

Параметр	Значе	ние		
В режиме измерений параметров электробезопастности 1Ф и 3Ф систем энергоснабжения				
Напряжение (тест УЗО, петли, чередование фаз)				
Диапазон измерений	15 B4	460 B		
Разрешение	1 B			
Погрешность	± (3,0 % + 2 ед.сч.)			
Чередование фаз	индикация			
Частота напряжения				
Основная гармоника	47,063,6 Гц			
Разрешение	0,1 Гц			
Погрешность	± (0,1 % + 1 ед.сч.)			
Измерение целостности защитных проводников				
Максимальное напряжение теста	От 4 до 12 В, постоянное (без нагрузки)			
Тестовый ток	> 0,2 А, постоянный ток, для сопротивления < 5 Ом			
Разрешение	1 mA			
Диапазон измерений	0,01 1 9,99 Ом	0,01 Ом		
Разрешение	2 0, 0 99,9 Ом	0,1 Ом		
Погрешность измерения	± (5,0 % + 3 ед.сч.)			
Измерение силы тока в слаботочных цепях (предел 25/ 50 B)				

Диапазон измерений	0.1	0,9 мА	1 0	999 мА	
Разрешение		мА		мА	
Погрешность измерения				+ 3 ед.сч.)	
погрешность измерения	± (5,0 % + 1 ед.сч.) ± (5,0 % + 3 ед.сч.)  Проверка времени отключения УЗО				
Тестовый ток (I <sub>тест</sub> )	10/ 30/ 100/ 300/ 500/ 650/ 1000 MA				
Типы тестируемых УЗО					
Режимы тестирования УЗО	АС, А, В, стандартное (G), селективное (S) и с задержкой (УЗО для систем заземления сети ТТ/ TN/ IT-типа)				
<u> </u>	(½, 1, 2, 5) х I <sub>тест</sub> , автоматический и дискретное нар астание тока отключения (Ramp)				
Время отключения, мс	1999 для (½, 1) х I <sub>тест</sub> 1200 (G-типа) и 1250 ( S - типа) для 2 х I <sub>тест</sub>				
	1200 (G-Типа) и 1200 ( 5 - Типа) для 2 х І <sub>тест</sub> 150 (G-типа) и 1150 ( S - типа) для 5 х І <sub>тест</sub>				
	1310 (G-типа) в режиме Ramp				
Задержка отключения, мс	1999 для (½, 1) x I <sub>тест</sub>				
Ра зрешение		11	1C		
Погрешность измерения		± (2 % +	2 ед.сч.)		
П	ооверка дифференциального	о тока отключения УЗО			
Измерение тока отключения			· ·	шность:	
(1 – 40 (1 )	A AC	(0.2, 4.4)1		траница допуска	
(I <sub>ΔN</sub> = 10 мA)	А, АС-тип	(0,31,1) × Ι <sub>ΔΝ</sub>		-10% Ι <sub>ΔΝ</sub>	
(10 MA ≤ I <sub>∆N</sub> ≤ 650 MA)	А, АС-тип	(0,31,1) x Ι <sub>ΔΝ</sub>	- 0%/ -	+5% I <sub>ΔN</sub>	
$(30 \text{ MA} \le I_{\Delta N} \le 100 \text{ MA})$	В-тип	(0,31,1) x Ι <sub>ΔΝ</sub>	- 0 %/	+5% Ι <sub>ΔΝ</sub>	
Разрешение		0,1 x	$I_{\Delta N}$		
Прове	рка времени отключения УЗ	О (до 10 A, опция RCDX 10)			
Тестовый ток (I <sub>тест</sub> )		10/ 30/ 100/ 300/ 5	00/ 650/ 1000 мА		
Типы тестируемы х УЗО	АС, А, В, стандартное (С	G), селективное (S) и с задержко	ой (УЗО для систем заземлены	ия сети TT/ TN/ IT-типа)	
Режимы тестирования УЗО	( ½, 1, 2, 5) x	I <sub>тест</sub> , автоматический и дискр	етное нарастание тока отклю	чения (Ramp)	
Время отключения, мс		1999 для (	½, 1) x I <sub>тест</sub>		
		1200 (G-типа) и 125			
		150 (G-типа) и 1150			
		1310 (G-типа)	в режиме Катр		
Задержка отключения, мс		1999 для (	½, 1) x I <sub>тест</sub>		
Разрешение		11	1C		
	± (2 % + 2 ед.сч.)				
Погрешность измерения		± (2 % +	2 ед.сч.)		
	реренциального тока отклю	± (2 % + чения УЗО (до 10 А, опция R			
<u> </u>	реренциального тока отклю		CDX <b>10</b> )	шность:	
		чения УЗО (до 10 А, опция R	CDX 10) Погре Нижн./ верх. г	раница допуска	
Проверка дифо Измерение тока отключения $(300 \text{ MA} \leq I_{\Delta N} \leq 6.5 \text{ A})$	А, АС-тип	чения УЗО (до 10 А, опция R (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub>	CDX 10) Погре Нижн./ верх. г - 0%/ +	раница допуска 10% I <sub>ΔN</sub>	
Проверка дифо Измерение тока отключения $(300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 6.5 \text{ A})$ $(300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 1 \text{ A})$		чения УЗО (до 10 А, опция R (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub>	CDX 10) Погре Нижн./ верх. г - 0%/ +	раница допуска	
Проверка дифо Измерение тока отключения $(300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 6.5 \text{ A})$	А, АС-тип	чения УЗО (до 10 А, опция R (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub>	CDX 10) Погре Нижн./ верх. г - 0%/ +	раница допуска 10% I <sub>ΔN</sub>	
Проверка дифо Измерение тока отключения $(300 \text{ мA} \leq \text{I}_{\Delta N} \leq 6.5 \text{ A})$ $(300 \text{ мA} \leq \text{I}_{\Delta N} \leq 1 \text{ A})$	А, АС-тип	чения УЗО (до 10 А, опция R (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub>	CDX 10) Погре Нижн./ верх. г - 0%/ +	раница допуска 10% I <sub>ΔN</sub>	
Проверка дифо Измерение тока отключения $(300 \text{ мA} \leq \text{I}_{\Delta N} \leq 6.5 \text{ A})$ $(300 \text{ мA} \leq \text{I}_{\Delta N} \leq 1 \text{ A})$	А, АС-тип В-тип	чения УЗО (до 10 А, опция R (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub>	CDX 10)  Погре Нижн./ верх. г - 0%/ + - 0%/ +	раница допуска 10% I <sub>ΔN</sub>	
Проверка дифо Измерение тока отключения $(300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 6.5 \text{ A})$ $(300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 1 \text{ A})$ Разрешение	А, АС-тип В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9	чения УЗО (до 10 А, опция R (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 х тения изоляции 50/ 100/ 250/ 500/	СDX 10)  Погре Нижн./ верх. г - 0%/ + - 0%/ +  1∆N  1000 В, постоянное  50 99,9 М Ом / 50 В;	10% I <sub>ДN</sub> 10% I <sub>ДN</sub> 100199,9 MOм / 100 B;	
Проверка дифо Измерение тока отключения $(300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 6.5 \text{ A})$ $(300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 1 \text{ A})$ Разрешение Тестовое напряжение	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9 0,0199,9 № 0,01 99,9 №	(0,31,1) × I <sub>ДN</sub> (0,31,1) × I <sub>ДN</sub> (0,31,1) × I <sub>ДN</sub> 0,1 × 100 × 100 / 250 / 500 / 100 / 50 В; 100 м / 100 В; 100 м / 250 В;	CDX 10)  Погре Нижн./ верх. г - 0%/ + - 0%/ +  1∆N  1000 В, постоянное  50 99,9 М Ом / 50 В; 100 499,9 МОм / 250	раница допуска :10% I <sub>ДN</sub> :10% I <sub>ДN</sub>	
Проверка дифо Измерение тока отключения $(300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 6.5 \text{ A})$ $(300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 1 \text{ A})$ Разрешение Тестовое напряжение	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9 0,0199,9 N 0,01 99,9 N 0,01 99,9 N	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 × 16HUЯ ИЗОЛЯЦИИ 50/ 100/ 250/ 500/ МОм / 50 В; 10м / 100 В;	CDX 10)  Погре Нижн./ верх. г - 0%/ + - 0%/ +  1∆N  1000 В, постоянное  50 99,9 М Ом / 50 В; 100 499,9 МОм / 250	10% I <sub>ΔN</sub> 100199,9 MOM / 100 B; B; 500999 MOM / 500 B;	
Проверка дифо Измерение тока отключения  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 6,5 A)  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 1 A)  Разрешение  Тестовое напряжение	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротив/  0,01 49,9 0,0199,9 N 0,01 99,9 N 0,01499 N 0,01999 M	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 × 100 × 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 /	Погре Нижн./ верх. г - 0%/ + - 0%/ +	раница допуска 10% I <sub>ΔN</sub> 10% I <sub>ΔN</sub> 100199,9 MOм / 100 B; B; 500999 MOм / 500 B;	
Проверка дифо Измерение тока отключения $ (300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 6.5 \text{ A}) $ $ (300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 1 \text{ A}) $ $ \text{Разрешение} $ $ \text{Тестовое напряжение} $ $ \text{Диапазон измерений} $	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротив/  0,01 49,9 0,0199,9 N 0,01 99,9 N 0,01499 N 0,01999 M	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 ×  1000 / 250 / 500 / 500 / 500 / 500 / 500 / 500 В; 00м / 100 В; 00м / 100 В; 00м / 1000 В 2 ед.сч.)	Погре Нижн./ верх. г - 0%/ + - 0%/ +	10% I <sub>ДN</sub> 10% I <sub>ДN</sub> 100199,9 MOM / 100 B; B; 500999 MOM / 500 B; MOM / 1000 B	
Проверка дифо Измерение тока отключения  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 6.5 A)  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 1 A)  Разрешение  Тестовое напряжение Диапазон измерений	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9 0,01 99,9 № 0,01 49,9 0,01 49,9 № 0,01 49,9 № 1,001 49,9 № 1,001 49,9 № 1,001 49,9 № 1,001 49,9 №	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 1	Погре Нижн./ верх. г - 0%/ + - 0%/ +	10% I <sub>ДN</sub> 10% I <sub>ДN</sub> 100199,9 MOM / 100 B; B; 500999 MOM / 500 B; MOM / 1000 B	
Проверка дифо Измерение тока отключения $ (300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 6.5 \text{ A}) $ $ (300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 1 \text{ A}) $ $ \text{Разрешение} $ $ \text{Тестовое напряжение} $ $ \text{Диапазон измерений} $ $ \text{Погрешность измерения} $	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9 0,01 99,9 № 0,01 49,9 № 0,01 49,9 № 0,01 49,9 № 0,01 49,9 № 0,01 49,9 № 0,01 49,9 № 0,01 49,9 №	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 ×  вения изоляции 50/ 100/ 250/ 500/  МОм / 50 В; Ом / 100 В; МОм / 500 В; Ом / 1000 В 2 ед.сч.) рикосновения (U <sub>П</sub> )	Погре Нижн./ верх. г - 0%/ + - 0%/ +	раница допуска  10% I <sub>ДN</sub> 10% I <sub>ДN</sub> 100199,9 MOм / 100 B;  B; 500999 MOм / 500 B;  MOм / 1000 B	
Проверка дифо Измерение тока отключения  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 6.5 A)  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 1 A)  Разрешение  Тестовое напряжение  Диапазон измерений	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9 0,01 99,9 № 0,01 49,9 № 0,01 49,9 № 0,01 49,9 № 0,01 49,9 № 0,01 49,9 № 0,01 49,9 № 0,01 49,9 №	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 ×  вения изоляции 50/ 100/ 250/ 500/  МОм / 50 В; (Ом / 100 В; иОм / 500 В; Ом / 1000 В 2 ед.сч.) рикосновения (U <sub>Π</sub> )	Погре Нижн./ верх. г - 0%/ + - 0%/ + - 0%/ +  1	раница допуска 10% I <sub>ДN</sub> 10% I <sub>ДN</sub> 100199,9 MOм / 100 B; B; 500999 MOм / 500 B; MOм / 1000 B	
Проверка дифо Измерение тока отключения $ (300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 6.5 \text{ A}) $ $ (300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 1 \text{ A}) $ $ \text{Разрешение} $ $ \text{Тестовое напряжение} $ $ \text{Диапазон измерений} $ $ \text{Погрешность измерения} $	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9 0,0199,9 N 0,01 49,9 0,01 49,9 0,01 49,9 0,01 49,9 M ± (2 % +	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 ×  вения изоляции 50/ 100/ 250/ 500/  МОм / 50 В; Ом / 100 В; МОм / 500 В; Ом / 1000 В 2 ед.сч.) рикосновения (U <sub>П</sub> )	Погре Нижн./ верх. г - 0%/ +	раница допуска  10% I <sub>ДN</sub> 10% I <sub>ДN</sub> 100199,9 MOм / 100 B;  B; 500999 MOм / 500 B;  MOм / 1000 B	
Проверка дифо Измерение тока отключения $ (300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 6.5 \text{ A}) $ $ (300 \text{ мA} \leq I_{\Delta N} \leq 1 \text{ A}) $ $ \text{Разрешение} $ $ \text{Тестовое напряжение} $ $ \text{Диапазон измерений} $ $ \text{Погрешность измерения} $	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9 0,0199,9 N 0,01 49,9 0,01 49,9 0,01 49,9 0,01 49,9 M ± (2 % +	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 1	Погре Нижн./ верх. г - 0%/ +	раница допуска  10% I <sub>ДN</sub> 10% I <sub>ДN</sub> 100199,9 MOм / 100 B;  B; 500999 MOм / 500 B;  MOм / 1000 B	
Проверка дифо Измерение тока отключения $ (300 \text{ мA} \le I_{\Delta N} \le 6.5 \text{ A}) $ $ (300 \text{ мA} \le I_{\Delta N} \le 1 \text{ A}) $ $ \text{Разрешение} $ $ \text{Тестовое напряжение} $ $ \text{Диапазон измерений} $ $ \text{Погрешность измерения} $ $ \text{Предел измерений (U}_{\text{п} \text{ lim}}) $ $ \text{Диапазон измерений} $	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9 0,0199,9 N 0,01 49,9 0,01 49,9 0,01 49,9 0,01 49,9 M ± (2 % +	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 ×  вения изоляции  50/ 100/ 250/ 500/  МОм / 500 В; Ом / 1000 В 2 ед.сч.) рикосновения (U <sub>П</sub> )  25, 5 2 × U <sub>П lim</sub> В (тест УЗО и измере 0 99,9 В (для 1	Погре Нижн. / верх. г - 0% / + - 0% /	раница допуска  10% I <sub>ДN</sub> 10% I <sub>ДN</sub> 100199,9 MOм / 100 B;  B; 500999 MOм / 500 B;  MOм / 1000 B	
Проверка дифо Измерение тока отключения  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 6.5 A)  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 1 A)  Разрешение  Тестовое напряжение Диапазон измерений  Погрешность измерения  Предел измерений (U <sub>п lim</sub> )  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9   0,0199,9 N 0,01 99,9 N 0,01999 M 2,01999 M ± (2 % + Измерение напряжения п	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 x  100 / 100 / 250 / 500 /  100 / 100 B; 100 / 250 B; 100 / 100 B; 10	Погре Нижн. / верх. г - 0% / + - 0% /	раница допуска  10% I <sub>ДN</sub> 10% I <sub>ДN</sub> 100199,9 MOм / 100 B;  B; 500999 MOм / 500 B;  MOм / 1000 B	
Проверка дифо Измерение тока отключения  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 6.5 A)  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 1 A)  Разрешение  Тестовое напряжение Диапазон измерений  Погрешность измерения  Предел измерений (U <sub>п lim</sub> )  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9   0,0199,9 N 0,01 99,9 N 0,01999 M 2,01999 M ± (2 % + Измерение напряжения п	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 x  ения изоляции 50/ 100/ 250/ 500/ МОм / 50 В; 10м / 100 В; 40м / 100 В; 0 м / 1000 В 2 ед.сч.) рикосновения (U <sub>П</sub> ) 25, £ 2 × U <sub>П lim</sub> В (тест УЗО и измере 0 99, 9 В (для 1 100 999 В (д. 0,1	Погре Нижн. / верх. г - 0% / + - 0% /	раница допуска  10% I <sub>ДN</sub> 10% I <sub>ДN</sub> 100199,9 MOм / 100 B;  B; 500999 MOм / 500 B;  MOм / 1000 B	
Проверка дифо Измерение тока отключения  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 6.5 A)  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 1 A)  Разрешение  Тестовое напряжение Диапазон измерений  Погрешность измерения  Предел измерений (U <sub>п lim</sub> )  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9   0,0199,9 N 0,01 99,9 N 0,01999 M 2,01999 M ± (2 % + Измерение напряжения п	(0,31,1) × I <sub>∆N</sub> (0,31,1) × I <sub>∆N</sub> (0,31,1) × I <sub>∆N</sub> 0,1 × 100 × 100 / 250 / 500 / 100 / 250 / 500 / 100 / 250 B; 100 × 100 B; 100 × 100 B; 100 × 100 B 2 ед.сч.) 2 × U <sub>п lim</sub> B (тест УЗО и измере 0 99,9 В (для 100 999 В (для	Погре Нижн. / верх. г - 0% / + - 0% /	раница допуска 10% I <sub>ДN</sub> 10% I <sub>ДN</sub> 100199,9 МОм / 100 В; В; 500999 МОм / 500 В; МОм / 1000 В	
Проверка дифо  Измерение тока отключения  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 6.5 A)  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 1 A)  Разрешение  Тестовое напряжение  Диапазон измерений  Погрешность измерения  Предел измерений (U <sub>п lim</sub> )  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0.01 49,9 0.01 99,9 0.01 99,9 0.01 99,9 1.01 99,9 0.01 99,9 0.01 99,9 0.01 99,9 0.01 99,9 0.01 99,9 0.01 99,0 0.01	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 ×  вения изоляции 50/ 100/ 250/ 500/  МОм / 500 В; Ом / 1000 В Ом / 500 В; Ом / 1000 В 2 ед.сч.) рикосновения (U <sub>Π</sub> ) 25, 5 2 × U <sub>Π lim</sub> В (тест УЗО и измере 0 99,9 В (для 100 999 В (для 100 999 В (д. 0,1 0%(5,0 ом.))	Погре Нижн./ верх. г - 0%/ +	раница допуска 10% I <sub>ДN</sub> 10% I <sub>ДN</sub> 100199,9 МОм / 100 В; В; 500999 МОм / 500 В; МОм / 1000 В 2 ед.сч.)  Изолированная нейтраль	
Проверка дифо  Измерение тока отключения  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 6.5 A)  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 1 A)  Разрешение  Тестовое напряжение  Диапазон измерений  Погрешность измерения  Разрешение  Погрешность измерений  Разрешение  Погрешность измерения	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9 0,01 99,9 N 0,01 99,9 N 0,01 99,9 N 4 (2 % +  Измерение напряжения п 0	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 ×  100 × 100 / 250 / 500 /  100 × 10	Погре Нижн./ верх. г - 0%/ +	раница допуска 10% I <sub>ДN</sub> 10% I <sub>ДN</sub> 100199,9 МОм / 100 В; В; 500999 МОм / 500 В; МОм / 1000 В  - 2 ед.сч.)  Изолированная нейтраль 11999	
Проверка дифо Измерение тока отключения  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 6.5 A)  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 1 A)  Разрешение  Тестовое напряжение Диапазон измерений  Погрешность измерения  Предел измерений (U <sub>п lim</sub> )  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Измерение  Диапазон измерения	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9 0,01 99,9 N 0,01 99,9 N 0,01 99,9 N 4 (2 % +  Измерение напряжения п  0	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 x  вения изоляции 50/ 100/ 250/ 500/ МОм / 50 В; ном / 100 В; ном / 250 В; ном / 500 В; ом / 1000 В 2 ед.сч.) рикосновения (U <sub>П</sub> ) 25, 3 2 × U <sub>П lim</sub> В (тест УЗО и измере 0 99,9 В (для пара 100 999	Погре Нижн./ верх. г - 0%/ +	раница допуска 10% I <sub>ΔN</sub> 10% I <sub>ΔN</sub> 100199,9 MOм / 100 B; B; 500999 MOм / 500 B; MOм / 1000 B  - 2 ед.сч.)  Изолированная нейтраль 11999 1 Ом	
Проверка дифо  Измерение тока отключения  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 6.5 A)  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 1 A)  Разрешение  Тестовое напряжение Диапазон измерений  Погрешность измерения  Предел измерений (U <sub>п lim</sub> )  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Измерение  Погрешность измерения  Омерение  Омерение  Погрешность измерения  Схема измерения	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9 0,01 99,9 N 0,01 99,9 N 0,01 99,9 N 1	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 ×  ения изоляции  50/ 100/ 250/ 500/  МОм / 50 В; Ом / 100 В; Ом / 500 В; Ом / 500 В; Ом / 1000 В  2 ед.сч.)  рикосновения (U <sub>П</sub> )  25, ± 2 × U <sub>П lim</sub> В (тест УЗО и измере 0 99,9 В (для том 100 999 В (для	Погре Нижн./ верх. г - 0%/ +	раница допуска 10% I <sub>ΔN</sub> 10% I <sub>ΔN</sub> 100199,9 MOM / 100 B; B; 500999 MOM / 500 B; MOM / 1000 B  - 2 ед.сч.)  Изолированная нейтраль 11999 1 Ом	
Проверка дифо  Измерение тока отключения  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 6.5 A)  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 1 A)  Разрешение  Тестовое напряжение Диапазон измерений  Погрешность измерения  Предел измерений (U <sub>п lim</sub> )  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Измерение  Погрешность измерения  Омерение  Омерение  Погрешность измерения  Схема измерения	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9 0,01 99,9 N 0,01 99,9 N 0,01 99,9 N 1	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 x  сения изоляции  50/ 100/ 250/ 500/  МОм / 50 В; (Ом / 100 В; (Ом / 500 В; Ом / 1000 В  2 ед.сч.)  рикосновения (U <sub>П</sub> )  25, 5  2 х U <sub>п lim</sub> В (тест УЗО и измере 0 99,9 В (для таков) 100 999 В (для таков) 100 999 В (для таков) 100 999 В (для таков) 100 199,9  0,1 Ом (5,0 % + 0,1 / 1 / 3 Ом)  0% (5,0 % + 0,1 / 1 / 3 Ом)	Погре Нижн./ верх. г - 0%/ +	раница допуска 10% I <sub>ΔN</sub> 10% I <sub>ΔN</sub> 100199,9 MOм / 100 B; B; 500999 MOм / 500 B; MOм / 1000 B  - 2 ед.сч.)  Изолированная нейтраль 11999 1 Ом	
Проверка дифо  Измерение тока отключения  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 6.5 A)  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 1 A)  Разрешение  Тестовое напряжение Диапазон измерений  Погрешность измерения  Предел измерений  Разрешение  Погрешность измерений  Измерение  Погрешность измерения  Измерения  Схема измерения	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0.01 49,9 0.01 99,9 0.01 99,9 0.01 99,9 0.01 99,9 0.01 99,9 0.01 99,9 0.01 99,9 0.01 99,9 0.01 99,9 0.01 99,9 0.01 Ом	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0,1 ×  вения изоляции  50/ 100/ 250/ 500/  МОм / 500 В; Ом / 1000 В; ИОм / 500 В; Ом / 1000 В 2 ед.сч.)  рикосновения (U <sub>П</sub> )  25, 5  2 × U <sub>п lim</sub> В (тест УЗО и измере 0 99,9 В (для том. 100 999 В (для том. 100 999 В (для том. 100 999 В (для том. 100 199,9 В (для том. 100	Погре Нижн./ верх. г - 0%/ +	раница допуска 10% I <sub>ДN</sub> 10% I <sub>ДN</sub> 100199,9 МОм / 100 В; В; 500999 МОм / 500 В; МОм / 1000 В  - 2 ед.сч.)  Изолированная нейтраль 11999 1 Ом 0%(5,0 % + 3 ед.сч.)	
Проверка дифо Измерение тока отключения  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 6,5 A)  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 1 A)  Разрешение  Тестовое напряжение Диапазон измерений  Погрешность измерения  Разрешение  Погрешность измерений  Измерение  Диапазон измерения  Измерения  Измерения  Камерения  Измерения  Схема измерения  Измерения  Измерения  Измерения  Измерения  Камерения	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9 0,01 99,9 N 0,01 99,9 N 0,01 99,9 N 1,02 % +  Измерение напряжения п  0  полного сопротивления зазамли 0,01 - 9,99 0,01 Ом	(0,31,1) × I ΔN (0,31,1) × I ΔN (0,31,1) × I ΔN (0,31,1) × I ΔN  0,1 x  100	Погре Нижн./ верх. г - 0%/ +	раница допуска 10% I <sub>ДN</sub> 10% I <sub>ДN</sub> 100199,9 МОм / 100 В; В; 500999 МОм / 500 В; МОм / 1000 В  11999 11999 11999 11999 11999 11999 11999	
Проверка дифо  Измерение тока отключения  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 6,5 A)  (300 мА ≤ I <sub>ΔN</sub> ≤ 1 A)  Разрешение  Тестовое напряжение Диапазон измерений  Погрешность измерений  Разрешение  Погрешность измерений  Измерение  Погрешность измерения  Измерения  Измерения  Схема измерения  Измерения  Измерения  Измерения  Осхема измерения  Измерения  Измерение  Погрешность измерения  Схема измерения  Измерение  Оогрешность измерения  Оогрешность измерения	А, АС-тип  В-тип  Измерение сопротивл  0,01 49,9 0,01 99,9 N 0,01 99,9 N 0,01 99,9 N 1,02 % +  Измерение напряжения п  0  полного сопротивления зазамли 0,01 - 9,99 0,01 Ом	(0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> (0,31,1) × I <sub>ΔN</sub> 0.1 x  вения изоляции 50/ 100/ 250/ 500/ МОм / 50 В; 10м / 100 В; 40м / 100 В; 40м / 100 В; 50м / 1000 В 2 ед.сч.)  рикосновения (U <sub>П</sub> )  25, 5 2 х U <sub>П lim</sub> В (тест УЗО и измере 0 99, В (для 100 999 В (для 100 .	Погре Нижн./ верх. г - 0%/ +	раница допуска 10% I <sub>ДN</sub> 10% I <sub>ДN</sub> 100199,9 МОм / 100 В; В; 500999 МОм / 500 В; МОм / 1000 В  11999 11999 11999 11999 11999 11999 11999	

Тестовый ток/ напряжение	до 10 мА/ до 20 В ср.кв. (77,5 Гц)				
Измерение сопро	отивления цепи «ФАЗА-ФАЗА», «ФАЗА-НЕЙТРАЛЬ», «ФАЗА-ЗЕМЛЯ»				
Диапазон измерений	0,01	9,9 Ом	10 19	9,9 Ом	
Разрешение	0,01	Ом	0,1	Ом	
Погрешность		± (5,0 % +	3 ед.сч.)		
	Чередование фаз (1 - пр	оводный метод)			
Напряжение			ітраль, фаза-земля)		
Частота	100265 В (фаза-нейтраль, фаза-земля) 50/ 60 Гц				
naciola.	50/ 60 Iц  Измерение проводимости грунта (Р)				
			400 4000 0 * /4 04444	•	
Диапазон измерений	0,06	101001000 Om*m/ 110		1 <sup>*</sup> M	
Разрешение	0,010,11 Om*m/ 0,010,11 кОм*m/ 0,01 МОм*м				
Погрешность измерения		± (5,0 % +			
Схема измерения	4-х проводная (разнос штырей до 10 м)				
Тестовый ток/ напряжение	до 10 мА / до 20 В ср.кв. (77,5 Гц)				
В режиме измерен	ий и анализа качества электр	ической энергии 1Ф и 3Ф эл	ектросетей		
	Напряжен	ие			
Диапазон измерений		15 380 В (фаза - нейтраль	)/ 15 660 В (фаза - фаза)		
Разрешение		0,1	В		
Погрешность		± (1 % + :	1 ед.сч.)		
	Провалы напряжения и	перенапряжения			
Диапазон измерений (ручной выбор)	15 3	380 B	15 <i>6</i>	660 B	
Разрешение		0,2	В		
Погрешность измерения напряжения		± (1,0 % +	2 ед.сч.)		
Интервал между выборками		10 мс (за полупе	ериод f =50 Гц)		
Погрешность измерения		± 20	MC		
·	Ток (TRM	S)			
Диапазон измерений (внеш. пр еобразователь)	1	. 10 300 3000 А (в зависимо	сти от установленного диапазо	она)	
Погрешность измерения	2,5	± (1 % + :		···-,	
Разрешение		0,010,11 А (в зависимости о			
т абрешение	Измерение активно		т установлениего дланавена,		
	Утамерение активно				
Пиэпээон измерений	0 9 9 9 9 PT	0 99 99 vR⊤ I	0 9999 vBT	U 0000 0 NRT	
Диапазон измерений	09,999 кВт	099,99 кВт	0999,9 кВт	09999,9 кВт	
Диапазон измерений Разрешение	0,001 кВт	0,01 кВт	0999,9 кВт 0,1 кВт	09999,9 кВт	
Разрешение	0,001 кВт Измерение реактивн	0,01 кВт ой мощности	0,1 кВт	1 кВт	
Разрешение Диапазон измерений	0,001 кВт Измерение реактивн 09,999 кВАР	0,01 кВт ой мощности 099,99 кВАР	0,1 кВт	1 кВт 09999,9 кВАР	
Разрешение	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР	0,01 кВт ой мощности 099,99 кВАР 0,0 1 кВАР	0,1 кВт	1 кВт	
Разрешение Диапазон измерений Разрешение	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной	0,01 кВт ой мощности 099,99 кВАР 0,01 кВАР	0,1 кВт 0999,9 кВАР 0,1 кВАР	1 кВт 09999,9 кВАР 1 кВАР	
Разрешение Диапазон измерений Разрешение Диапазон измерений	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА	0,01 кВт  ой мощности  099,99 кВАР  0,0 1 кВАР  і мощности  099,99 кВА	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0,1 кВАР  0999,9 кВА	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной	0,01 кВт  ОЙ МОЩНОСТИ  О99,99 кВАР  О,0 1 кВАР  МОЩНОСТИ  О99,99 кВА  О,01 кВА	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0,1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА	1 кВт 09999,9 кВАР 1 кВАР	
Разрешение Диапазон измерений Разрешение Диапазон измерений	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА	0,01 кВт  ой мощности  099,99 кВАР  0,0 1 кВАР  мощности  099,99 кВА  0,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0,1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА	0,01 кВт  ой мощности  099,99 кВАР  0,0 1 кВАР  мощности  099,99 кВА  0,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0,1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА	0,01 кВт  ой мощности  099,99 кВАР  0,0 1 кВАР  мощности  099,99 кВА  0.01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0,1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА	0,01 кВт  ой мощности  099,99 кВАР  0,0 1 кВАР  мощности  099,99 кВА  0,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре мощности (COS ф)  0,70с1, (с – емкостной/ і – индукт	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0,1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений  Разрешение	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА	0,01 кВт  ой мощности  099,99 кВАР  0,0 1 кВАР  мощности  099,99 кВА  0,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре мощности (COS ф)  0,70с1, (с – емкостной/ і – индукт  0,0	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0.1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА	0,01 кВт  ОЙ МОЩНОСТИ  О99,99 кВАР  О,0 1 кВАР  ИМОЩНОСТИ  О99,99 кВА  О,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре  МОЩНОСТИ (COS ф)  О,70с1,  (с – емкостной/ і – индукт	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0.1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерений	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА	0,01 кВт  0,01 кВАР  0,01 кВАР  0,01 кВАР  0,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре  мощности (COS ф)  0,70с1, (с – емкостной/ і – индукт  0,0	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0,1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)  000,70і ивный характер нагрузки)  11  3 ед.сч.)	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерений  Разрешение  Диапазон измерения (град.)	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА	0,01 кВт  ой мощности  099,99 кВАР  0,0 1 кВАР  мощности  099,99 кВА  0,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре мощности (COS ф)  0,70с1, (с – емкостной/ і – индукт  0,0	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0,1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)  000,70і ивный характер нагрузки)  11  3 ед.сч.)	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения (град.)	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА	0,01 кВт  ой мощности  099,99 кВАР  0,0 1 кВАР  имощности  099,99 кВА  0,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре мощности (COS ф)  0,70с1, (с - емкостной/ і - индукт  0,0  ± (2 % + 3	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0.1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)  000,70і ивный характер нагрузки) и1 3 ед.сч.)	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерений  Погрешность измерения (град.)  Диапазон измерений  Погрешность измерения	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА  Измерение коэффициента	0,01 кВт  ОЙ МОЩНОСТИ  О99,99 кВАР  О,0 1 кВАР  О.01 кВА  ФИНОСТИ  О99,99 кВА  О,01 кВА  ФИНОСТИ  О99,99 кВА  О,01 кВА  ФИНОСТИ  О,70с1,  (с – емкостной / і – индукт  О,0  ФИНОСТИ  ОТО (DC) до 49  ФИНОСТИ (СУЖ + 5  О,1	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0.1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)  000,70і ивный характер нагрузки)  11 3 ед.сч.)	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерений  Погрешность измерения (град.)  Диапазон измерений  Погрешность измерения	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА  Измерение коэффициента  Гармоники (напряж	0,01 кВт  ОЙ МОЩНОСТИ  О99,99 кВАР  О,0 1 кВАР  ИМОЩНОСТИ  О99,99 кВА  О,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре  МОЩНОСТИ (СОЅ ф)  О,70с1,  (с – емкостной/ і – индукт  О,0  ± (2 % + 3  сение и ток)  от 0 (DC) до 49  ± (5% + 5  О,1  С внешними датчиками (опц	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0.1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)  000,70і ивный характер нагрузки)  11 3 ед.сч.)	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Гогрешность измерения (град.)  Диапазон измерения  Разрешение  Разрешение  В режиме	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА  Измерение коэффициента	0,01 кВт  ой мощности  099,99 кВАР  0,0 1 кВАР  і мощности  099,99 кВА  0,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре  мощности (COS ф)  0,70с1,  (с – емкостной/ і – индукт  0,0  ± (2 % + 3  сение и ток)  от 0 (DC) до 49  ± (5% + 5  0,1  с внешними датчиками (опц	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0,1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)  200,70і ивный характер нагрузки)  11 3 ед.сч.)  -й гармоники ед. сч.)  %	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерений  Разрешение  Погрешность измерения (град.)  Диапазон измерения  Диапазон измерения  Погрешность измерения  Разрешение  В режиме	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА  Измерение коэффициента  Гармоники (напряж	0,01 кВт  ОЙ МОЩНОСТИ  О99,99 кВАР  О.0 1 кВАР  МОЩНОСТИ  О99,99 кВА  О.01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре  МОЩНОСТИ (C - еМКОСТНОЙ/ і - ИНДУКТ  О.О  ± (2 % + 3 ед. счета + ПОГРЕ  МОЩНОСТИ (СОБ Ф)  О,70с1,  (с - еМКОСТНОЙ/ і - ИНДУКТ  О,О  ± (2 % + 3 ед. счета + ПОГРЕ  КЕНИЕ И ТОК)  ОТ О (DC) до 49  ± (5% + 5 О,1  С ВНЕШНИМИ ДАТЧИКАМИ (ОПЦІ ПЕРАТУРЫ  - 20+	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0.1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)  000,70і ивный характер нагрузки) и 3 ед.сч.)  й гармоники ед. сч.) %  ии)	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Гогрешность измерения (град.)  Диапазон измерения  Разрешение  Разрешение  В режиме	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА  Измерение коэффициента  Гармоники (напряж	0,01 кВт  ой мощности  099,99 кВАР  0,0 1 кВАР  і мощности  099,99 кВА  0,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре  мощности (COS ф)  0,70с1,  (с – емкостной/ і – индукт  0,0  ± (2 % + 3  сение и ток)  от 0 (DC) до 49  ± (5% + 5  0,1  с внешними датчиками (опц	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0.1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)  000,70і ивный характер нагрузки) и 3 ед.сч.)  й гармоники ед. сч.) %  ии)	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерений  Разрешение  Погрешность измерения (град.)  Диапазон измерения  Диапазон измерения  Погрешность измерения  Разрешение  В режиме	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА  Измерение коэффициента  Гармоники (напряж	0,01 кВт  0,01 кВт  099,99 кВАР  0,01 кВАР  1 МОЩНОСТИ  099,99 кВА  0,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре  МОЩНОСТИ (СОБ ф)  0,70с1,  (с - емкостной/ і - индукт  0,0  ± (2 % + 5  0,1  с внешними датчиками (опц	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0.1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)  000,70і ивный характер нагрузки) и 3 ед.сч.)  й гармоники ед. сч.) %  ии)	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерений  Разрешение  Погрешность измерения (град.)  Диапазон измерения  Диапазон измерения  Погрешность измерения  Разрешение  В режиме	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА  Измерение коэффициента  Гармоники (напряж  дополнительных измерений  Измерение темг	0,01 кВт  0,01 кВт  099,99 кВАР  0,01 кВАР  1 МОЩНОСТИ  099,99 кВА  0,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре  МОЩНОСТИ (СОБ ф)  0,70с1,  (с - емкостной/ і - индукт  0,0  ± (2 % + 5  0,1  с внешними датчиками (опц	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0.1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)  200,70і изный характер нагрузки)  11 3 ед.сч.)  -й гармоники ед. сч.)  %  ии)  80 °C °C	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения (град.)  Диапазон измерения  Разрешение  Погрешность измерения  Погрешность измерения  Погрешность измерения  Разрешение  В режиме  Пределы измерений  Разрешение	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА  Измерение коэффициента  Гармоники (напряж  дополнительных измерений  Измерение темг	0,01 кВт  ОЙ МОЩНОСТИ  О99,99 кВАР  О,0 1 кВАР  ИМОЩНОСТИ  О99,99 кВА  О,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре  МОЩНОСТИ (СОЅ ф)  О,70с1,  (с – емкостной/ і – индукт  О,0  ± (2 % + 3  сение и ток)  от 0 (DC) до 49  ± (5% + 5  О,1  С внешними датчиками (опцинатуры)  - 20+  О,1  жности	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0,1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)  оо0,70і ивный характер нагрузки)  от армоники ед. сч.)  %  ии)  80 °С °С	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения (град.)  Диапазон измерения  В режиме  В режиме  Пределы измерений  Разрешение	0,001 кВт  Измерение реактивн  09,999 кВАР  0,001 кВАР  Измерение полной  09,999 кВА  0,001 кВА  Измерение коэффициента  Гармоники (напряж  дополнительных измерений  Измерение темг	0,01 кВт  ОЙ МОЩНОСТИ  О99,99 кВАР  О.0 1 кВАР  МОЩНОСТИ  О99,99 кВА  О.01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре  МОЩНОСТИ (С - еМКОСТНОЙ/ і - ИНДУКТ  О.С  ± (2 % + 3  Сение и ток)  от 0 (DC) до 49  ± (5% + 5  О,1  С внешними датчиками (опцинературы  - 20+  О,1  жности  О10  О10  О10	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0,1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)  оо0,70і ивный характер нагрузки)  от армоники ед. сч.)  %  ии)  80 °С °С	1 кВт О9999,9 кВАР 1 кВАР О9999,9 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения (град.)  Диапазон измерения  В режиме  В режиме  Пределы измерений  Разрешение	О,001 кВт  Измерение реактивн О9,999 кВАР О,001 кВАР Измерение полной О9,999 кВА О,001 кВА  Измерение коэффициента  Гармоники (напряж  дополнительных измерений Измерение темп	0,01 кВт  ОЙ МОЩНОСТИ  О99,99 кВАР  О.0 1 кВАР  МОЩНОСТИ  О99,99 кВА  О.01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре  МОЩНОСТИ (С - еМКОСТНОЙ/ і - ИНДУКТ  О.С  ± (2 % + 3  Сение и ток)  от 0 (DC) до 49  ± (5% + 5  О,1  С внешними датчиками (опцинературы  - 20+  О,1  жности  О10  О10  О10	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0,1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)  оо0,70і ивный характер нагрузки)  от армоники ед. сч.)  %  ии)  80 °С °С	1 кВт  О9999,9 кВАР  1 кВАР  О9999,9 кВА  1 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения (град.)  Диапазон измерения  В режиме  В режиме  Пределы измерений  Разрешение	О,001 кВт  Измерение реактивн О9,999 кВАР О,001 кВАР Измерение полной О9,999 кВА О,001 кВА  Измерение коэффициента  Гармоники (напряж  дополнительных измерений Измерение темг	0,01 кВт  ОЙ МОЩНОСТИ  О99,99 кВАР  О,0 1 кВАР  О.01 кВА  1 МОЩНОСТИ  О99,99 кВА  О,01 кВА  1 (2 % + 7 ед. счета + погре  МОЩНОСТИ (СОЅ Ф)  О,70с1,  (с - емкостной/ і - индукт  О,0  1 (2 % + 5  О,1  С внешними датчиками (опцинатуры)  С внешними датчиками (опцинатуры)  - 20+  О,1  жности  О,1  дературы  О,1  дературы  О,1  дературы  О,1  О,1  О,1  О,1  О,1  О,1  О,1  О,	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0.1 кВАР  0999,9 кВА  0.1 кВА  шность преобразователя)  000,70і ивный характер нагрузки)  11 3 ед.сч.)  "й гармоники ед. сч.)  %  ии)  80 °C °C	1 кВт  О9999,9 кВАР  1 кВАР  О9999,9 кВА  1 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерений  Разрешение  Погрешность измерения (град.)  Диапазон измерения  Диапазон измерения  В режиме  В режиме  Пределы измерений  Разрешение  Пределы измерений  Разрешение	О,001 кВт  Измерение реактивн О9,999 кВАР О,001 кВАР Измерение полной О9,999 кВА О,001 кВА  Измерение коэффициента  Гармоники (напряж  Дополнительных измерений Измерение темп  Измерение вла  Измерение освет	0,01 кВт  0й мощности  099,99 кВАР  0,0 1 кВАР  1 мощности  099,99 кВА  0,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре  мощности (СОЅ ф)  0,70с1, (с – емкостной/ і – индукт  20,0 (с + (2 % + 3))  сение и ток)  от 0 (DC) до 49  ± (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  2 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  От 0 (DC) до 49  2 (5% + 5)  От 0 (	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0,1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)  000,70і ивный характер нагрузки)  11 3 ед.сч.)  4 гармоники ед. сч.)  8 ии)  80 °C °C	1 кВт  О9999,9 кВАР  1 кВАР  О9999,9 кВА  1 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерений  Разрешение  Погрешность измерения (град.)  Диапазон измерения  Диапазон измерения  В режиме  В режиме  Пределы измерений  Разрешение  Пределы измерений  Разрешение	О,001 кВт  Измерение реактивн О9,999 кВАР О,001 кВАР Измерение полной О9,999 кВА О,001 кВА  Измерение коэффициента  Гармоники (напряж  Дополнительных измерений Измерение темг  Измерение освет О,00120 Лкс О,0010, 02 Лкс	0,01 кВт  0й мощности  099,99 кВАР  0,0 1 кВАР  1 мощности  099,99 кВА  0,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре  мощности (СОЅ ф)  0,70с1, (с – емкостной/ і – индукт  20,0 (с + (2 % + 3))  сение и ток)  от 0 (DC) до 49  ± (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  2 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  от 0 (DC) до 49  1 (5% + 5)  От 0 (DC) до 49  2 (5% + 5)  От 0 (	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0,1 кВАР  0999,9 кВА  0,1 кВА  шность преобразователя)  оо0,70і ивный характер нагрузки)  от армоники ед. сч.)  %  ии)  80 °С  °С  00 %  %  120	1 кВт  О9999,9 кВАР  1 кВАР  О9999,9 кВА  1 кВА	
Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Диапазон измерений  Разрешение  Погрешность измерения  Диапазон измерения  Разрешение  Погрешность измерения (град.)  Диапазон измерения  Разрешение  В режиме  В режиме  Пределы измерений  Разрешение  Пределы измерений  Разрешение	О,001 кВт  Измерение реактивн О9,999 кВАР О,001 кВАР Измерение полной О9,999 кВА О,001 кВА  Измерение коэффициента  Гармоники (напряж  Дополнительных измерений Измерение темг  Измерение освет О,00120 Лкс О,0010, 02 Лкс	0,01 кВт  ой мощности  099,99 кВАР  0,0 1 кВАР  мощности  099,99 кВА  0,01 кВА  ± (2 % + 7 ед. счета + погре мощности (COS ф)  0,70с1, (с - емкостной/ і - индукт  0,0  ± (2 % + 3  дение и ток)  от 0 (DC) до 49  ± (5% + 5  0,1  с внешними датчиками (опц вературы  - 20+  0,1  жности  0,1  денности  0,12000 Лкс  0,12 Лкс  напряжения	0,1 кВт  0999,9 кВАР  0.1 кВАР  0999,9 кВА  0.1 кВА  шность преобразователя)  000,70і ивный характер нагрузки)  11 3 ед.сч.)  -й гармоники ед. сч.)  %  ии)  80 °С  °С	1 кВт  О9999,9 кВАР  1 кВАР  О9999,9 кВА  1 кВА	

Дисплей	Сенсорный ЖК дисплей, 72 x 53 мм, разрешение 320 x 240 точек
Внутренняя память	999 тестов
Длина записи	8 МБ (без возможности увеличения)
Интерфейс	WiFi, USB
Условия эксплуатации	0 °С 40 °С, отн. влажность < 80 %
Напряжение питания	1,5 B x 6 (тип AA), либо аккумуляторы 1,2 B x 6 (тип AA), внешнее зарядное устройство 100240 B, 50/ 60 Гц
Ресурс батарей	До 500 тестов/ до 6 часов записи
Габаритные размеры	225 x 165 x 75 мм
Исполнение	МЭК 61010-1, МЭК 61010-031, МЭК 61010-2-032 кат. IV ~300 В (ф-з), кат. III ~350 В (ф-з), до 600 В максимально между входами
Macca	1,2 кг

## Комплектация HT Italia GSC60R

Nº	Наименование	Количество
1.	Измеритель параметров электрических сетей GSC60R	1
2.	Гибкая 3 ф токовая петля d 174 мм (5-3000 A)	4
3.	2-х проводный кабель переходник-штепсель	1
4.	3-х проводный кабель переходник-штепсель	1
5.	Измерительный провод «банан-банан» 2 м	4
6.	Зажим «крокодил»	4
7.	Измерительный щуп	3
8.	Измерительный провод	4
9.	Штырь заземления	4
10.	Тестовый кабель с щупом для удаленного запуска теста	1
11.	ПО управления	1
12.	Оптический кабель USB	1
13.	Сетевой адаптер	1
14.	Транспортная сумка	1
15.	Аккумуляторы 1,2 В	6
16.	Комплект для переноски на плече	1
17.	Стилус	1
18.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО Контрольно измерительные приборы и оборудование телефон в москве +7 (495) 258-80-83