



VHR Анализаторы

	VHR-10	VHR-11	VHR-12	VHR-14	
НАПРЯЖЕНИЕ	Фазное напряжение	✓	✓	✓	✓
	Линейное напряжение	✓	✓	✓	✓
	Симметричные составляющие		✓	✓	✓
	Гармонич. составляющие (до 40-й)			✓	✓
	Коэфф. несинусоидальности THD			✓	✓
	Быстрые изменения ⁹⁾	✓	✓	✓	✓
	Регистрация событий в сети	✓	✓	✓	✓
	Кратковременная доза фликкер				✓
	Долговременная доза фликкера				
Сигналы помех					
ТОК	Фазный ток	✓	✓	✓	✓
	Io	✓	✓	✓	✓
	Симметричные составляющие				
	Гармонич. составляющие (до 40-й)				
	Коэфф. несинусоидальности THD				
	Амплитудный коэфф. (крест-фактор)				
	Сигналы помех				
МОЩН.	Активная [P _R , P _S , P _T , P _Σ]	✓	✓	✓	✓
	Реактивная [Q _R , Q _S , Q _T , Q _Σ]	✓	✓	✓	✓
	Полная [S _R , S _S , S _T , S _Σ]	✓	✓	✓	✓
	Коэфф. мощн. [PF _R , PF _S , PF _T , PF _Σ]	✓	✓	✓	✓
	Частота	✓	✓	✓	✓
	Регистрация мин./макс. значения ⁶⁾	✓	✓	✓	✓
	Время мин./макс. напряжения	✓	✓	✓	✓
	Время мин./макс. Тока	✓	✓	✓	✓
	Объем памяти	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB
	ВХОДЫ	Кол-во каналов измерения напр.	3 шт. ⁴⁾	3 шт. ⁴⁾	3 шт. ⁴⁾
Кол-во каналов измерения тока		3 шт	3шт	3 шт	3 шт
Измерение тока с помощью клещей, гибких трансформаторов или подключение ко вторичной обмотке трансформатора		Напряжение (0-2В) и ток (1А или 5А)	Напряжение (0-2В) и ток (1А или 5А)	Напряжение (0-2В) и ток (1А или 5А)	Напряжение (0-2В) и ток (1А или 5А)
Считывание результатов		после окончания измерения	после окончания измерения	после окончания измерения	после окончания измерения
Коммуникация		RS-232	RS-232	RS-232	RS-232
Прочее					
 <p>настольное /переносное исполнение (IP20)</p>					

- 1) - Устанавливаемые границы полос!
- 2) - В случае VHR-23 возможна регистрация мощности пофазно и общей!
- 3) - Возможно выключение этой функции!
- 4) - Фиксированное значение (необходимо задать при заказе)
- 5) - 100В или 400В, задается пользователем
- 6) - Регистрация минимальных и максимальных значений в периоде усреднения .
- 7) - В VHR-22 и VHR-23 возможно выключение измерения высших гармоник (12-40) тока и напряжения.
- 8) - Установки номинального значения напряжения пользователем .
- 9) - Регистрация изменения отдельно по пределам: 0-5% és 5-10% от номинального значения

качества сети

VHR-21	VHR-22	VHR-23	VHR-23D	
✓	✓	✓	✓	НАПРЯЖЕНИЕ
✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	
	7)	7)	7)	
✓	✓	✓	✓	
✓	1) 8)	1) 8)	1) 8)	
	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	
✓		✓	✓	ТОК
✓		✓	✓	
	7)	7)	7)	
	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	
✓		2)	2)	МОЩН.
✓		2)	2)	
✓		2)	2)	
✓		2)	2)	
✓	3)	3)	3)	
✓				
✓				
✓				
64 MB	32 MB	64 MB	64 MB	ВХОДЫ
3 шт ⁴⁾ 12 шт	3 шт ⁴⁾ нет	3шт ⁴⁾ 3 шт	3шт ⁴⁾ 3 шт	
клеммы (300-1000A), гибкие трансформаторы (300-3000A)		гибкие трансформаторы (50A, 100A, 200A, 400A, 800A, 1600A, 3200A)	гибкие трансформаторы (50A, 100A, 200A, 400A, 800A, 1600A, 3200A)	Измерение тока с помощью клещей, гибких трансформаторов или подключение ко вторичной обмотке трансформатора
после окончания измерения	в процессе измерения и после окончания	в процессе измерения и после окончания	в процессе измерения и после окончания	Считывание результатов
RS-232 и GPRS	USB и GPRS	USB и GPRS	USB	
	регистрация помех напряжения пофазно	регистрация помех напряжения и тока пофазно	регистрация помех напряжения и тока пофазно	
 <p>вандалостойкое промышленное/переносное исполнение для работы на улице (IP65, диапазон рабочих температур -40С^о + 60С^о)</p>				Прочее
<p>Семейство приборов VHR служит для анализа качества сети согласно ГОСТ 13109-97 "Нормы качества электрической энергии в системах энергоснабжения общего назначения" (измеряет и регистрирует частоту, среднеквадратичное значение, гармонические составляющие симметричные составляющие, дозу фликкера, быстрые изменения, провалы напряжения и перенапряжение), а также для измерения тока, его гармонических составляющих, активной, реактивной и полной мощности, коэффициента мощности. Анализаторы способны также регистрировать помехи (переходные процессы).</p>				
<p>НОВИНКА! Анализатор VHR-23D встроен в переносной пластмассовый корпус в форме чемодана со степенью защиты IP65, который вмещает в себя провода и гибкие трансформаторы тока. Прибор снабжен сенсорным экраном для программирования прибора и отображения результатов измерения.</p>				