



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

· малогабаритный регистратор (анализатор) качества

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



Эл
Но
во
Но
да
Ма
на
Эк
Со

Описание Парма РК1.01

Малогабаритный регистратор (анализатор) качества электроэнергии Парма РК1.01 предназначен для измерений, регистрации и анализа показателей качества электрической энергии по ГОСТ 30804.4-2013, ГОСТ 30804.4.7-2013.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Непрерывный мониторинг сети 220 В;
- Выявление проблем с электроснабжением в отдельно взятой квартире, фирме или ТСЖ;
- Проведение проверок и выяснение источника ухудшения качества электроэнергии в многоквартирных домах, в ТСЖ, в бизнес-центрах;
- Формирование экспертной базы при разрешении (в судебном или досудебном порядке) конфликтов между энергосбытовыми организациями и потребителями - физическими лицами;
- Обоснование причин выхода из строя дорогостоящей бытовой техники у потребителей.

ОСОБЕННОСТИ РЕГИСТРАТОРА КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПАРМА РК1.01:

- Корпус из ударопрочной пластмассы;
- Вилка питания с зажимом защитного заземления, расположенная непосредственно на корпусе прибора;
- Измерительные входы совмещены с вилок питания;
- Управление прибором и считывание информации через интерфейс Bluetooth и SDHC карту;
- Измерение гармонических и интергармонических составляющих до 50 включительно;
- Потребляемая регистратором мощность не более 4 В·А;
- Габаритные размеры регистратора не более 63 x 121 x 100 мм;
- Масса – 450 г;
- Питание осуществляется от контролируемой сети переменного тока частотой от 45 до 55 Гц, напряжением (220±66) В.

Характеристики Парма РК1.01

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Предел допускаемой погрешности измерения	
		Абсолютной, %	Относительной, %
Установившееся отклонение напряжения основной частоты δU_y , %	от -30 до +30	$\pm 0,5$	—
Отклонение частоты Δf , Гц	от -5 до +5	$\pm 0,02$	—
Коэффициент m -ой(1) гармонической составляющей напряжения $K_{U(n)}$, %	от 0,05 до 30	$\pm 0,15$ при $K_{U(n)} < 3\%$	± 5 при $K_{U(n)} \geq 3\%$
Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения, K_U , %	от 0 до 30	$\pm 0,3$ при $K_U < 3\%$	± 10 при $K_U \geq 3\%$
Коэффициент m -ой(2) интергармонической составляющей напряжения $K_{Uig(m)}$, %	от 0,05 до 30	$\pm 0,15$ при $K_{U(m)} < 3\%$	± 5 при $K_{U(m)} \geq 3\%$
Коэффициент временного перенапряжения $K_{пер U}$	от 1,1 до 1,3	$\pm 0,022$	—
Глубина провала напряжения δU_n , %	от 10 до 30	± 1	—
Длительность провала напряжения Δt_n , м	от 10 до 60000	± 10	—
Длительность временного перенапряжения $\Delta t_{пер}$, мс	от 10 до 60000	± 10	—
Интервал времени (хода часов), с/сут	-	± 5	—
Примечание: 1) — n изменяется от 2 до 50; 2) — m изменяется от 2 до 50			
Общие характеристики			

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Предел допускаемой погрешности измерения
Параметр	Значение	
Сопротивление электрической изоляции регистратуры	Не менее 2 МОм	
Перегрузка по напряжению	380 В в течение 2 часов	
Время установления рабочего режима	Не более 20 с	
Потребляемая мощность	Не более 4 В·А	
Электропитание	От контролируемой сети переменного тока частотой от 45 до 55 Гц, напряжением (220±66) В с коэффициентом искажения синусоидальности кривой напряжения не более 30 %	
Габаритные размеры	не более 63 × 121 × 100 мм	
Масса	не более 0,8 кг	
Средняя наработка на отказ	не менее 25000 часов	
Среднее время работоспособного состояния, после определения неисправности	8 ч	
Средний срок службы	не менее 10 лет	
Нормальные условия применения	температура окружающего воздуха плюс 20 °С; допускаемое отклонение температуры окружающего воздуха ±5 °С; относительная влажность воздуха от 30 до 80 %; атмосферное давление от 84 до 106 кПа	
Рабочие условия применения	температура окружающего воздуха от 0 до плюс 55 °С; относительная влажность воздуха 90% при 30 °С; атмосферное давление от 70 до 106,7 кПа	

Комплектация Парма РК1.01

№	Наименование	Количество
1.	Регистратор показателей качества электрической энергии Парма РК1.01	1
2.	Карта памяти стандарта MMCSD/SDHC	1
3.	Руководство по эксплуатации	1
4.	Формуляр	1
5.	Методика поверки	1
6.	Компакт диск с ПО (ПО «Монитор РК1.01», «Мастер поверки РК1.01», «Мастер протокол РК1.01»)	1
7.	Сумка	1
8.	Упаковочная коробка	1