



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

## Анализатор параметров качества электрической энергии

Артикул: WMRUPQM710



Эл  
Нк  
Га  
50  
Эн  
32  
Ин  
Ук  
Ча  
40  
Со  
Нк  
Ос  
Гл  
Ди  
Ес

### Описание Sonel PQM-710

PQM-710 адаптирован для работы в сложных погодных условиях, не восприимчив к электрическим полям (возможна установка непосредственно на ЛЭП). Степень защиты корпуса соответствует IP65.

Конструкция регистратора позволяет ему работать при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ . Стабильная работа при отрицательных температурах обеспечивается за счет встроенного подогрева.

В случае отключения внешнего питания, работа измерителя будет поддерживаться за счет внутренней Li-Ion (литий-ионной) аккумуляторной батареи.

### ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗАТОРА ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ PQM-710:

- Полное соответствие классу А;
- GPS модуль для синхронизации времени;
- GSM модуль для обмена данными (настройки, управление, считывание данных);
- Wi-Fi модуль. Настройка измерителя и анализ сохраненных данных осуществляется с помощью планшетного компьютера с адаптированным ПО;
- Степень защиты корпуса IP65;
- Автоматическое формирование протоколов регистрации.

#### Измерение и регистрация:

- Напряжения постоянного и переменного тока L1, L2, L3, N, PE (пять измерительных входов). Минимального, максимального, среднего и мгновенных значений напряжения. Возможно совместное использование с трансформаторами напряжения;
- Силы постоянного и переменного тока L1, L2, L3, N (четыре измерительных входа). Минимального, максимального, среднего и мгновенных значений силы тока. Возможно совместное использование с трансформаторами тока. Диапазон измерения зависит от типа токоизмерительных клещей: гибкие клещи F-1, F-2, F-3 (до 3000 А AC, отличаются максимальным диаметром обхвата), клещи C-4 (1000 А AC) и клещи C-6 (10 А AC), C-7 (100 А AC).
- Коэффициента пиковых значений напряжения и тока;
- Частоты от 40 Гц до 70 Гц;
- Мощности: активной (P), реактивной (Q), мощности искажений (D), полной (S);
- Энергии: активной (EP), реактивной (EQ), полной (ES);
- Коэффициента мощности  $\cos\varphi$ ,  $\text{tg}\varphi$ ;
- Коэффициента гармонических потерь (K-фактор);
- До 50-й гармоники напряжения и тока;
- До 50-й интергармоники напряжения и тока;
- Суммарного коэффициента гармонических составляющих напряжения THD U и THD I;
- Кратковременной и длительной дозы фликера PST и PLT;
- Несимметрии по току и напряжению;
- перенапряжений, провалов, прерываний с возможностью сохранения осциллограмм;
- осциллограмм тока и напряжения для каждого периода усреднения.

#### Конфигурация анализатора:

- Версия специально адаптирована под работу на планшетном компьютере.
- Возможность настройки измерителя и формирования протокола измерений согласно ГОСТ 32144-2013 (ГОСТ Р 54149-2010).
- Возможность настройки четырех точек измерения: каждой точке соответствует свой алгоритм регистрации, набор номинальных параметров, объем памяти.
- Установка номинальных параметров сети: напряжение (фазное/линейное), частота, тип сети.
- Установка параметров трансформаторов напряжения и/или тока.
- Выбор периода усреднения.
- Расписание запуска и остановки регистрации.
- Установка типа токоизмерительных клещей.
- Условие запуска регистрации: непосредственное, пороговое значение, согласно расписанию.
- Режим измерения в реальном времени
- Широкий набор настроек представления и анализа (отчетов) данных регистрации.

## Характеристики Sonel PQM-710

Параметр	Значение
Степень защиты корпуса	IP65
Встроенный подогрев	+
Дисплей	ЖК-цветной 320x240, 3,5 дюйма
Количество входов напряжения	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Количество входов тока	4 (L1, L2, L3, N)
Аккумулятор	Li-ion 4,5 А·ч
Время работы с аккумуляторным питанием	до 6 часов
Вход питания/зарядка	Отдельный вход
Интерфейсы	USB, 921,6 Кбит/с, Оптически изолированный; Wi-Fi; Встроенный GSM модем 5,76 / 7,2 Мбит/с
Встроенный GPS-приемник	+
Память	Встроенная - 8 Гб, Расширение до 32 Гб
Класс защиты	IV 600V
Габаритные размеры, мм	200x180x77
Масса, кг	1,6
Класс анализатора	A

## Комплектация Sonel PQM-710

№	Наименование	Количество
1.	PQM-710 - анализатор параметров качества электрической энергии	1
2.	Адаптер для подключения к однофазной сети AZ-1	1
3.	Антенна GPS	1
4.	Планшет	1
5.	Зажим «Крокодил» изолированный голубой K02	1
6.	Зажим «Крокодил» изолированный жёлтый K02	1
7.	Зажим «Крокодил» изолированный красный K02	2
8.	Зажим «Крокодил» изолированный черный K01	3
9.	Кабель последовательного интерфейса USB	1
10.	Комплект для фиксации ремней	1
11.	Набор для монтажа на DIN-рейке	1
12.	Ремни для крепежа на столбе (2 шт)	1
13.	Соединитель электрический - адаптер AC-16	1
14.	Соединитель электрический – адаптер магнитный модель AM-4	1
15.	Соединитель электрический – адаптер с резьбой M4/M6, модель AR-1	1
16.	Футляр L8	1