

REN-700

Анализатор-регистратор качества электроэнергии с функцией измерения фликера

Сертификат соответствия средств измерения РОСС PL.АЯ46.А00735. Сертификат утверждения типа средств измерения PL.C.34.010.A 24716.

Сертификат зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 32303-06.

Цифровой анализатор-регистратор качества электроэнергии с функцией измерения фликера REN-700 предназначен для мониторинга параметров трехфазной электрической сети: прибор выполняет измерения фазных напряжений, доз фликера (кратковременную и длительную), отклонения напряжений и частоту сети.

Прибор может работать в режиме регистратора событий, выполнения регистрацию отклонений параметров электроэнергии от установленных норм качества стандартом ГОСТ 13109-97, и в режиме регистрации фазных напряжений



- измерение действующего напряжения в трехфазной сети (True RMS);
- измерение отклонения напряжения δU ;
- измерение частоты сети;
- измерение кратковременной и длительной дозы фликера* с заданными интервалами времени (ГОСТ 51 317.4.15-99);
- измерение длительности регистрируемых событий (превышение значений заданных параметров);
- регистрация значений замеров напряжения с заданной частотой;
- регистрация событий: отклонение частоты Δf , отклонение напряжения d_U ; временное перенапряжение, провалы напряжения, несимметрия напряжений основной частоты, измерение дозы фликера;
- установка параметров регистрации на приборе и с клавиатуры компьютера через инфракрасный порт IrDA;
- возможность просмотра результатов измерений как на дисплее прибора, так и на экране компьютера;
- возможность автономной работы в течение длительного времени (7 дней и более);
- встроенные часы реального времени RTS.

*Фликер (мерцание) — субъективное восприятие человеком колебаний светового потока искусственных источников освещения, вызванных колебаниями напряжения в электрической сети, питающей эти источники, согласно ГОСТ 13109-97.

Стандартная комплектация

Провод измерительный:

			Индекс
1,2 м с острым зондом черный	1 шт		WAPRZ1X2BLBS
1,2 м с острым зондом желтый	1 шт		WAPRZ1X2YEBS
1,2 м с острым зондом красный	1 шт		WAPRZ1X2REBS
1,2 м с острым зондом голубой	1 шт		WMRUREN700
Зажим «Крокодил» изолированный красный	1 шт		—
Зажим «Крокодил» изолированный желтый K02	1 шт		WAKRPYE20K02
Зажим «Крокодил» изолированный черный K01	1 шт		WAKROBL20K01
Зажим «Крокодил» изолированный голубой	1 шт		—
Зонд острый с разъемом «банан»	2 шт		WASONOB1
Элемент питания щелочной (alkaline) SONEL 1,5 V AA LR6 4 шт./уп.	1 уп		
Футляр с ремнём M1	1 шт		WAFUTM1

Дополнительная комплектация

		Индекс
Элемент питания щелочной (alkaline) SONEL 1,5 V AA LR6 4 шт./уп.		—

Технические характеристики REN-700

Диапазон	Разрешение	Допустимая погрешность
Измерение переменного напряжения (True RMS)		
0...440 В частота: 50 Гц.	0,1 В	(0,2 % U + 5 е. м. р.)
Измерение отклонения напряжения δU		
0...250 В частота: 50 Гц; результат измерения определяется относительной разностью между действующим U и номинальным Uном. значением напряжения в текущем интервале наблюдения.	0,1 В	(0,2 % U + 5 е. м. р.)
Измерение фликера, дозы P_{st} и P_{It}		
20,00	0,01	5 % (P_{st} и P_{It})
Измерение частоты сети f		
45...65 Гц	0,01 Гц	0,03 Гц
Измерение длительности регистрируемых событий		
не определен	0,01 с	0,01 с

Дополнительные технические характеристики:

вид изоляции двойная, в соответствии с PN-EN 61010-1;
 категория безопасности III 300 В согласно PN-EN 61010-1;
 степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529 IIIр40;
 память результатов событий 10000 ячеек;
 память отдельных результатов измерений 999 ячеек;
 питание анализатора-регистратора два щелочных элемента питания LR6 (типоразмер AA);
 размеры 230×67×35 мм;
 вес прибора с элементами питания ~ 400 г.;
 температура рабочая 0...+40°C;
 температура хранения -10...+55°C;
 дисплей ЖК. 7 знаков, цифровых, высотой 10 мм.