



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

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

Ваттметры универсальные для солнечных панелей (PV Power) HIOKI LR8400-92/-93



То
Ди
Эл
Ра
Ве

Предназначены для измерений энергетических параметров, контроля и технического обслуживания солнечных панелей, а также для определения действительной мощности панелей и прогнозирования количества вырабатываемой электрической энергии.

ОСОБЕННОСТИ

- Максимальная сила тока солнечных панелей до 2000 А
- Измерения без разрыва электрической цепи
- Оценка мощности солнечной энергии на единицу площади

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Оценка ожидаемого производства электроэнергии
- Оценка ожидаемого производство электроэнергии в условиях постоянно изменяющейся температурой воздуха и солнечной освещенности
- Сравнение расчетных и фактических данных производства электроэнергии
- Определение производственной динамики производства электроэнергии (тренда)
- Поиск и выявление неисправностей солнечных панелей
- Подключение до семи каналов для измерений температуры поверхности панелей
- В выключенном режиме измерений мощности прибор может использоваться в качестве 30-канального регистратора данных

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Входные каналы фиксированные	[канал 1-1] режим измерений напряжения, предел 1 В, коэффициент преобразования 1000 [канал 1-2] текущий режим измерений, предел 1 В, коэффициент преобразования 1000 [канал 1-3] вход пиранометра, предел 20 мВ, коэффициент преобразования 140 кВт/м ² [канал 1-4] измерение температуры панели, термопара тип К, предел измерений 100 °С, коэффициент преобразования 1
Входные каналы расширенные	[каналы с 1-5 по 1-11] по выбору как для каналов измерения напряжения, подключения термопар или токовых клещей-датчиков [каналы с 1-12 по 1-15 и с 2-1 по 2-15] не могут быть использованы в PV режиме.
Вычисляемые параметры по фиксированным каналам (автоматическая настройка вычислений)	[W1] Мощность (кВт) = =напряжение (В) (канал 1-1) × ток (А) (канал 1-2) [W2] Электрическая энергия (кВт·ч) = = напряжение (В) (канал 1-1) × ток (А) (канал 1-2) × время измерений (ч) [W3] Предполагаемая электрическая мощность DC (кВт) = = солнечная радиация на 1 м ² (кВт/м ²) (канал 1-3) / стандартная солнечная радиация (кВт/м ²) × (1 + коэффициент температурных потерь) × (1 + коэффициент прочих убытков) × номинальная мощность фотоэлектрических ячеек (кВт) [W4] Оценка электрической энергии DC (кВт·ч) = = солнечная радиация (кВт/м ²) (канал 1-3) / стандартная солнечная радиация 1 м ² (кВт/м ²) × (1 + коэффициент температурных потерь) × (1 коэффициент прочих убытков) × номинальная мощность фотоэлектрических ячеек (кВт) × время измерений (ч) × (1 + коэффициент температурных потерь = макс. коэффициент фотоэлектрические ячейки × температура панели (канал 1-4) - 25 °С) / 100 [W5] Предполагаемая электрическая мощность AC (кВт) = = предполагаемая мощность (W3) × коэффициент преобразователя DC/AC [W6] Оценка электрической энергии AC (кВт·ч) = = оценка энергии (W4) × коэффициент преобразователя DC/AC [W7] Расхождение между предполагаемой и вырабатываемой электрической энергии в процента (%) = =энергия (W2) / оценка энергии (W4)

Параметр	Значение
Дисплей	5,7 дюймов, TFT дисплей, разрешение 640×480 пикс., строки показаний для каждого канала, строки вычисляемых параметров W1...W7, и другие
Другие характеристики	при отключении режима PV, функции прибора идентичны регистратору модели LR8400-20
Электропитание	от адаптера: 100...240 В 50/60 Гц, макс. 7 В·А, от аккумулятора (опция) до 5 часов работы
Габаритные размеры	273×182×67 мм
Масса	1,8 кг (без аккумуляторов)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КЛЕЩЕЙ-ДАТЧИКОВ

Модель датчика	СТ9691-90	СТ9692-90	СТ9693-90
Предел измерений	100 А AC/DC	200 А AC/DC	2000 А AC/DC
Диаметр клещей	Ø35 мм	Ø33 мм	Ø55 мм
Длина кабеля	2 м	2 м	2 м

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

Модель	LR8400-92	LR8400-93
Токоизмерительные клещи (опция)	СТ9692-90 200 А или СТ9691-90 100 А	СТ9693-90 2000 А
Пиранометр	ЕКО INSTRUMENTS для LR8400-92	ЕКО INSTRUMENTS для LR8400-93
Дифференциальные сенсоры	мод. 9322	мод. 9322
Термопара тип К	тип К, соединительный кабель 20 м	тип К, соединительный кабель 20 м
Соединительные зажимы с магнитом	9804-01 (красный) 9804-02 (черный)	9804-01 (красный) 9804-02 (черный)