



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Стратор тока и напряжения

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Эл
Ма
на
Ма
Ча
Со
Ос
Ди

НАЗНАЧЕНИЕ РЕГИСТРАТОРА ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ KEW 5020:

- KEW 5020 – это Регистратор данных, который предназначен для измерения тока утечки, тока нагрузки и напряжения. (KEW 5010 предназначен для измерения Тока Утечки и Тока Нагрузки).
- Для измерения тока и напряжения используются следующие клещевые адаптеры:
Клещевой адаптер для измерения тока утечки/ нагрузки KEW 8146/ 8147/ 8148
Клещевой адаптер для измерения тока нагрузки KEW 8121/ 8122/ 8123
Клещевой адаптер для измерения напряжения KEW 8309 (для KEW5020)
- Измерения «TRMS» (действительное действующее значение) и запись тока (AC) (50/ 60 Гц) и напряжения (AC) (50/ 60 Гц, только модель KEW5020).
- Светодиод, индицирующий превышение заданного значения тока/ напряжения. (Режимы измерения: Триггерный, «Картинка», Анализа Качества Электросети).
- Возможность хранения до 60 000 данных (при использовании одного канала); при использовании трех каналов можно хранить до 20 000 данных на каждом канале. (Обычный режим измерения).
- При замене батарей, а также при низком напряжении батарей, полученные данные не будут потеряны, поскольку они хранятся в энергонезависимой памяти.
- Благодаря использованию внешнего адаптера (AC) (дополнительно), существует возможность проведения длительных испытаний. Батареи обеспечивают защиту от временных перебоев в подаче электричества. Щелочные батареи типа AA: гарантируют измерения в течение 10 дней.
- Возможность передачи данных в компьютер по средствам USB-кабеля.
- Данный прибор обеспечивает запись данных в трех режимах, а также Анализ Качества Электросети (только для KEW 5020). 4 режима записи данных позволяют вести наблюдение за состоянием различных видов изоляции. Ознакомьтесь с характеристиками каждого режима записи и выберите режим, соответствующий Вашим требованиям.

Характеристики KEW 5020

Параметр	Значение
Диапазон	KEW 8146 (30 A) :100,0 мА/1000 мА/10,00 А/30,0 А KEW 8147 (70 A) :100,0 мА/1000 мА/10,00 А/70,0 А KEW 8148 (100 A) :100,0 мА/1000 мА/10,00 А/100 А KEW 8121 (1000 A) :10,00/100,0 А KEW 8122 (500 A) :50,00/500 А KEW 8123 (1000 A) :100,0/1000 А KEW 8309 (600 В) :600,0 В (только для модели 5020)
Количество единиц на индикаторе (разряды)	4 единицы (разряда)
Эффективный входной диапазон	От 0 % до 100 % каждого диапазона
Display Диапазон	От 0% до 105 % каждого диапазона (при превышении 105 % на индикаторе отображается "OL").
Предел основной допускаемой относительной погрешности	Диапазон 100,0 мА: $\pm 2,0\%$ $\pm 0,9\%$ показаний шкалы + погрешность Клещевого адаптера. Другие диапазоны: $\pm 1,5\%$ $\pm 0,7\%$ показаний шкалы + погрешность Клещевого адаптера.
Crest Factor	Не более 2,5: погрешность (синусоидальная волна) + 2% +1% показаний шкалы (не более 95 % от каждого диапазона)

Относительная погрешность в Триггерном режиме записи (AC) 50/60Гц синусоидальная волна

Параметр	Значение
Предел основной допускаемой относительной погрешности	Диапазон 100,0 мА: $\pm 3,5\%$ $\pm 2,2\%$ показаний шкалы + погрешность Клещевого адаптера. Другие диапазоны: $\pm 3,0\%$ $\pm 2,0\%$ показаний шкалы + погрешность Клещевого адаптера.

Относительная погрешность в режиме записи «Картинка»/ АКЭ

Относительная погрешность мгновенного значения в режиме записи «Картинка»

Параметр	Значение
Предел основной допускаемой относительной погрешности	Диапазон 100,0 мА: $\pm 3,0\%$ $\pm 1,7\%$ показаний шкалы + погрешность Клещевого адаптера. Другие диапазоны: $\pm 2,5\%$ $\pm 1,5\%$ показаний шкалы + погрешность Клещевого адаптера.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Технические характеристики каждого Клещевого адаптера см. в руководстве по эксплуатации к Клещевым адаптерам.
- Электромагнитная Совместимость (ЭМС) EN61000-4-2 Electrostatic Discharge Immunity (ESD)/ Performance criteria: B

- В Обычном режиме измерения Макс., Мин и Мгновенное значение является лишь исходным/ опорным значением; их точность не гарантируется.

Параметр	Значение
Операционная система	последовательное приближение (Канал 1 single synchronized sampling)
Номинальное макс. рабочее напряжение	(AC) 9 В9 (rms), 1,4В пиковое значение
Число входных каналов	3 канала
Метод проведения измерений	«True RMS»
Интервал выборки Обычный/ Триггерный режим Режим «Картинка» Режим АКЭ	приблизительно 1,65 мсек/ Канал приблизительно 0,55мсек (форма волны: 1,1мс) приблизительно 0,55мсек
Индикатор	ЖКИ
Предупреждение о подсадке батарей	Отображение символа батарей (4 уровня)
Предупреждение о выходе за пределы диапазона	при превышении диапазона измерений на индикаторе отобразится символ "OL".
Функция автоматического отключения	Функция автоматического отключения срабатывает автоматически по прошествии 3мин после последней операции переключения кнопок (если не проводится запись).
Место использования	Использовать в помещении, высота над уровнем моря – до 2000м.
Диапазон температуры и влажности при которой гарантирована точность измерений	23°C±5°C/ ОВ (относительная влажность) – не более 85% (без образования конденсата)
Диапазон рабочей температуры и влажности	от минус 10°C до плюс 50°C/ ОВ – не более 85% (без образования конденсата)
Условия хранения	от минус 20°C до плюс 60°C/ ОВ – не более 85% (без образования конденсата)
Батареи	6 В (DC): щелочные батареи (LR6)х4шт
Потребление тока	приблизительно 10 мА
Время проведения измерений	приблизительно 10 дней (при использовании щелочных батарей LR6)
Стандарты безопасности	МЭК61010-1:2001 КАТ.ІІІ 300В Степень загрязнения 2 МЭК61326 (стандарт EMC)
Защита то перегрузки	Макс. 120% / 10 с. номинального тока/ напряжения каждого Клещевого адаптера
Выдерживаемое напряжение	3450 В (AC) (RMS 50/60Гц)/ в течение 5 с
Сопротивление изоляции	не менее 50 МОм/ 1000 В
Габаритные размеры	111 x 60 x 42 мм
Вес	265 г.

Комплектация KEW 5020

№	Наименование	Количество
1.	Регистратор тока и напряжения KEW5020	1
2.	Щелочные батареи LR6	4
3.	ПО для ПК «KEW LOG Soft 2»	1
4.	Руководство по эксплуатации	1
5.	Руководство по установке ПО	1
6.	Технические характеристики USB	1