

EClerk-M

Измерители–регистраторы автономные

ИЗМЕРИТЕЛИ-РЕГИСТРАТОРЫ ECLERK-M ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛЪЗУЕМОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА (ЧЭ) И, СООТВЕТСТВЕННО, ИЗМЕРЯЕМЫХ И РЕГИСТРИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ.

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЛИЧИЯ ИЛИ ОТСУТСТВИЯ СВЕТОДИОДНОГО ИНДИКАТОРА ПРИБОР ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ РЕГИСТРАТОРА (НЕТ ИНДИКАТОРА) ИЛИ ИЗМЕРИТЕЛЯ-РЕГИСТРАТОРА (ЕСТЬ ИНДИКАТОР).

Приборы имеют три исполнения по способу подключения чувствительного элемента:



В приборах с ЧЭ температуры (Т) и температуры-относительной влажности (RHT) чувствительный элемент встроен в прибор и находится на печатной плате под съёмным колпачком, имеющим сквозные отверстия для обеспечения воздухообмена с окружающей средой.

В приборах с ЧЭ температуры К (термопара ХА(К)) и 2Pt (два платиновых элемента Pt1000) чувствительные элементы находятся в зонде (G2) или подключаются к прибору с помощью безвинтовых клемм (G3).

Все приборы кроме измерителя-регистратора с типом чувствительного элемента Т имеют два канала измерения:

- RHT – измерение температуры и относительной влажности воздуха;
- 2Pt – измерение температуры в двух точках;
- К – измерение температуры рабочего спая (контролируемой среды) и холодного спая (корпуса прибора).

Технические характеристики

Объём памяти (количество записываемых значений):
до 520 тыс. значений.

Тип записи данных: циклический, до заполнения.

Тип старта: по времени, по кнопке.

Период регистрации: 1 с. ... 24 ч.

Количество интервалов записи (сессий): до 21.

Суточная точность хода внутреннего таймера: ± 1 с.

Диапазон температуры окружающей среды эксплуатации:
- 40...+ 70 С0.

Питание: от элемента 1/2AA напряжением 3,6 В или от USB.

* Прибор в исполнении G3 поставляется без чувствительных элементов, в данном случае они могут заказываться отдельно.

№	Прибор с ЧЭ	Измеряемый параметр и ед. изм.	Диапазон измерения	Основная абсолютная погрешность		Разрешающая способность	
				Исп.1	Исп.2	Индикатора прибора	ПО
1	T	Температура, °C	-40...+70	± (0,5+0,003T)		0,1	0,06
2	RHТ	Температура, °C	-40...+70	± 1,0 °C (от -20 до +70) ± 1,5 °C (от -40 до -20)	± 1,8 °C (от -20 до +70) ± 2,3 °C (от -40 до -20)	0,1	0,04
		Отн. влажность, %	0...98	± 3,0% (от 10 до 90) ± 4,0 % (от 0 до 10 и от 90 до 98)	± 4,5% (от 10 до 90) ± 7,0 % (от 0 до 10; от 90 до 98)	0,1	0,05
3	2Pt	Температура, °C	-50...+200	± (0,2 + 0,001T)		0,1	0,03
		Температура, °C	-40...+70 (ЧЭ в корпусе); -50...+200 (ЧЭ в зонде)	Справочный параметр		0,1	0,03
4	K	Температура рабочий спай, °C	-100...+800 (ЧЭ в зонде); -100...+1200 (внешняя термопара)	± (1,5+0,004T) (ЧЭ в зонде); ± (0,5+0,002T) (без термопреобразователя)		1,0	0,06
		Температура, холодный спай, °C	-40...+70	Справочный параметр		0,1	0,06

Период регистрации, время заполнения памяти и время жизни батареи ½AA ER14250M

Период регистрации	Время заполнения памяти	Время жизни элемента питания при температуре**	
		плюс 23 °C	минус 40 °C
1 с	70 ч	130 дней	110 дней
10 с	30 сут	1,7 года	1,5 года
1 мин	180 сут	2,7 года	2,4 года
1 час	30 лет	3,1 года	2,7 года

Возможности программного обеспечения EClerk v.2,0

- настройка (конфигурирование) прибора;
- работа с файлами данных;
- работа в режиме online (USB-измеритель);
- фильтрация по максимальному и минимальному значению, по времени;
- представление данных в виде таблицы и графика;
- высокая разрешающая способность представления данных;
- подготовка отчёта;
- импорт в Excel;
- русский и английский язык;
- возможность юстировки прибора.

Программное обеспечение EClerk v.2,0 распространяется бесплатно и находится на сайте: www.relsib.com



В случае размещения измерителя - регистратора EClerk-M на плоскости (на стене, в шкафу и т.п.) рекомендуется применять кронштейн для крепления (поставляется в комплекте).

** При работе прибора только в режиме регистратора