

## 7.1.2 Автономные USB-регистраторы (логгеры) EClerk-USB

### 7.1.2.1 Регистраторы в пластиковом корпусе

#### EClerk-USB-X

**T** – температура  
**RHT** – температура и относительная влажность  
**K** – температура (внешняя термодатчика типа K(XA)), подключаемая через клеммы

регистрируемый параметр



Автономные USB - регистраторы (логгеры) от компании Рэлсиб – это ваши личные электронные секретари (electronic clerk), которые проведут измерения необходимых параметров, запишут данные во внутреннюю память, а позже, при помощи программы обработки, представят данные измерений на компьютере в удобном для вас виде.

#### Программа обработки позволяет

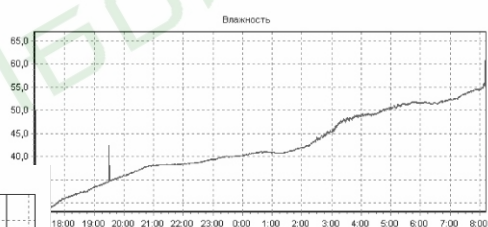
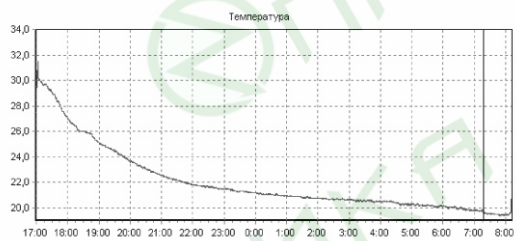
- осуществить начальную настройку регистратора: задать текущее время, период опроса, время начала опроса, режим записи (циклический или разовый до заполнения памяти), задать имя;

- представлять данные в виде таблицы или графика с возможностью масштабирования, задавать уставки, копировать данные, экспортировать их в текстовые или Excel-файлы;

- распечатать готовый Протокол измерений в заданной форме.

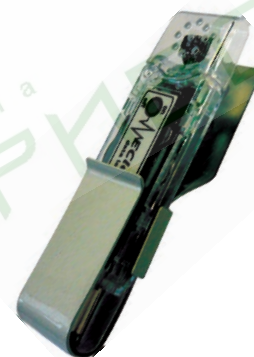
Автономный регистратор температуры и влажности EClerk RHT v0.01

Дата и время	Температура, °C	Влажность, %
25.08.2010 17:00:00	29,49	29,52
25.08.2010 17:00:10	29,33	29,37
25.08.2010 17:00:20	29,45	29,34
25.08.2010 17:00:30	29,50	29,24
25.08.2010 17:00:40	29,50	29,96
25.08.2010 17:00:50	29,95	29,96
25.08.2010 17:01:00	29,95	29,10
25.08.2010 17:01:10	29,59	33,40
25.08.2010 17:01:20	29,70	49,80
25.08.2010 17:01:30	29,59	32,06
25.08.2010 17:01:40	29,42	31,03
25.08.2010 17:01:50	29,34	29,41
25.08.2010 17:02:00	29,26	29,30
25.08.2010 17:02:10	29,19	29,98



- высокая точность
- низкое энергопотребление
- большой объем внутренней памяти
- эргономичный корпус
- современный дизайн
- понятный пользовательский интерфейс

Регистраторы работают как автономно, используя недорогой элемент питания CR 2032, так и с компьютером в режиме on-line, питаясь с USB-порта.



#### Технические характеристики логгера

Объем памяти: 80000 значений

Период опроса: 1 с. ... 24 ч

Срок службы без смены элемента питания при периоде регистрации 1 мин. : 1 год.

Температура эксплуатации: -20...+70°C

Наименование	Кол-во каналов контроля	Контролируемые параметры	Диапазон и точность
EClerk-USB-T	1	температура	-20...+70°C ±0,5°C
EClerk-USB-RHT	2	температура отн. влажность	-20...+70°C ±1°C 0...100% отн. ±2%
EClerk-USB-K	1	температура температура	-50...+200°C ±0,5°C -50...+1200°C ±0,5%

#### Области применения

- транспортировка скоропортящихся продуктов и материалов;
- склады, хранилища, библиотеки, архивы, «чистые» помещения;
- контроль работы систем отопления и кондиционирования воздуха и т.д.

## 7.1.2 Регистраторы в герметичном металлическом корпусе EClerk-USB-M

### EClerk-USB-M-X-X-X-X



- расширенный диапазон по температуре эксплуатации;
- герметичный корпус;
- различные конструктивные исполнения;
- увеличенный срок эксплуатации до смены элемента питания.

### Технические характеристики

Объём памяти: 80000 значений

Температура эксплуатации: -40...+85°C

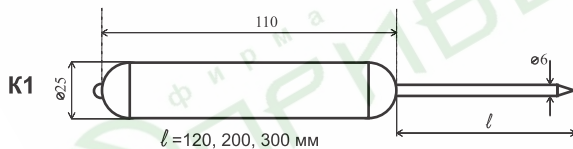
Срок службы элемента питания при периоде регистрации 1 мин. : 8 лет

Период опроса: 1 с. ... 24 ч

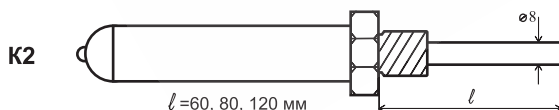
Элемент питания: ½ AA с напряжением 3,6В

Наименование	Кол-во каналов контроля	Контролируемые параметры	Диапазон и точность
EClerk-USB-M-T	1	температура	-40...+125°C (±1,0°C)
EClerk-USB-M-Pt1000	1,2	температура	-50...+200°C (±0,5°C) (Pt1000)
EClerk-USB-M-XA(K)	1,2	температура	-50...+1200°C (±0,5%) (XA(K)) -50...+200°C (±0,5°C) (Pt1000)
EClerk-USB-M-RHT	2	температура отн. влажность	-10...+60°C (±1,0°C) -40...+100°C (±1,5°C) 10...90% (±2%); 0...100% (±3%)

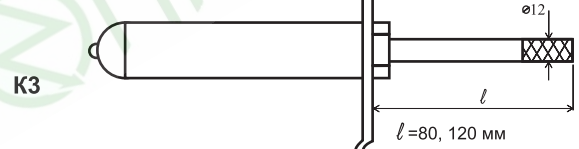
### Конструктивные исполнения и области применения автономного регистратора температуры EClerk-USB-M



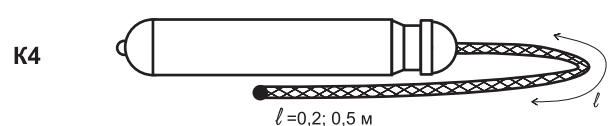
Контроль температуры жидких и сыпучих пищевых и непищевых сред, например: мяса, теста, почвы, асфальто-битумной массы, угля, химических растворов и соединений, глины и т.д.



Контроль температуры (влажности) газов, в т.ч. воздуха в системах вентиляции и кондиционирования, в помещениях сушки и термообработки и т.д.



Контроль температуры жидких и сыпучих пищевых и непищевых сред в трубах и емкостях, например: воды в системах отопления и водоснабжения, молока в установках пастеризации, жидкости в системе охлаждения и т.д.



Для подключения датчика через гибкий кабель

Период регистрации	Время заполнения	Время жизни элемента питания при температуре:	
		+23°C	-40°C
1 сек.	11,5 часов	70 суток	30 суток
10 сек.	4,8 суток	1,5 года	0,5 года
1 мин.	29 суток	8 лет	3 года

### Степень защиты корпуса

K1, K2, K4 - IP65  
K3 - IP40