

100+1 областей применения автономных регистраторов (логгеров) **EClerk-USB**



Автономные регистраторы (логгеры)

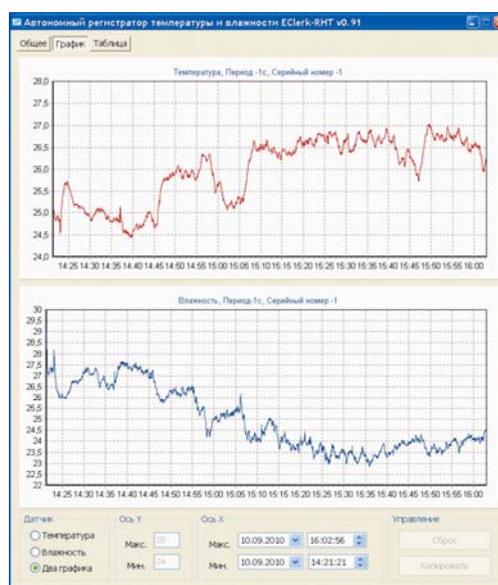
неуклонно входят в нашу жизнь и становятся нам незаменимыми помощниками. Тот, кто уже имел возможность поработать с этим прибором, с ним уже не расстанется, используя его для всё более широкого круга задач. Но есть немало людей, в том числе и технических специалистов, которые до сих пор не подозревают о существовании автономных регистраторов. Связано это с тем, что приборы эти появились совсем недавно, изготавливают их в мире

небольшое число компаний и ориентированы они были главным образом для контроля условий перевозок грузов. Однако с появлением всё новых типов регистраторов: в различных конструктивных исполнениях, с возможностью контроля всё большего количества физических и химических параметров, с возможностью передачи данных, как по проводам, так и по радиоканалу область их применения стала стремительно расширяться. Ещё немного и без этих приборов трудно будет представить нашу повседневную жизнь.

Обычный регистратор, не претендующий на работу при сверхнизких и высоких температурах, а также в условиях повышенной влажности и загрязнённости, имеет пластмассовый корпус с заключёнными в него чувствительным элементом, электронным модулем и элементом питания. К регистратору обязательно прикладывается программа для компьютера. Чаще всего эта программа выложена в открытом доступе на сайте изготовителя и постоянно дописывается им по мере выхода в свет новых регистраторов. Работа с регистраторами не требует наличия специального технического образования и доступна любому гражданину, имеющему начальные представления о компьютере.

Для того, чтобы ваш регистратор начал работать, необходимо запустить программу на ПК, кликнув на соответствующий ярлык и подключить регистратор к USB порту компьютера. В программе нужно установить способ включения регистратора: по кнопке или по времени; если по времени - то задать время включения; интервал времени записи значений. Всё, ваш регистратор готов к работе. Теперь вы можете установить его на месте эксплуатации.

В России современные малогабаритные автономные регистраторы имеющие общее запатентованное название **EClerk-USB** изготавливает **Научно-производственная**



компания «Рэлсиб» г. Новосибирск. В настоящее время компания изготавливает три типа регистраторов. Но уже к концу 2012 года будут разработаны и внедрены в производство ещё как минимум 20 приборов.

Ниже приведены некоторые области применения уже изготавливаемых регистраторов **E Clerk-USB** в быту и на производстве.

На производстве

1. Контроль температуры и влажности при хранении и перевозке:

- пищевого сырья и продуктов;
- изделий из дерева: паркета, ламината, фанеры, ДВП, ДСП, столярных изделий;
- бумаги и бумажной продукции;
- вакцин, наркотиков, крови, штаммов;
- боеприпасов, взрывчатых веществ;
- тканей хлопчато-бумажных, шерстяных, синтетических, изделий лёгкой промышленности.



2. Контроль температурно-влажностного режима на производстве:

- электронных компонентов и изделий электроники;
- изделий из хлопка, шерсти, искусственного волокна;
- полимерных материалов для изготовления пластмассы;
- взрывчатых веществ;
- продуктов из мяса (хранение, заморозка-разморозка);
- хлебобулочных изделий (расстойные шкафы);
- овощной продукции.



3. Контроль климата в:

- библиотеках, музеях, хранилищах;
- в арендованных помещениях;
- в общественном транспорте (поездах, автобусах, трамваях, троллейбусах).



4. Контроль систем отопления, вентиляции и кондиционирования:

- монтажными организациями при настройке систем;
- санэпидемстанциями;
- ЖЭУ;
- заказчиками.



5. Контроль условий эксплуатации:

- электродвигателей;
- арендованных автомобилей;
- жилых и нежилых помещений.

6. Контроль доступа (регистратор температуры благодаря высокому разрешению 0,02°C реагирует на каждое открывание дверей в помещении).



7. Контроль при проведении испытаний. Зачастую при испытаниях сложной электронной техники необходимо записывать и затем сохранять условия проведения испытаний. Для этих целей [EClerk-USB](#) подходит оптимальным образом.

8. Автоматическая запись температуры в критических зонах земной поверхности: вблизи вулканов, гейзеров, в шахтах.

9. Контроль температурно-влажностного режима в медицинских учреждениях, в том числе в детских боксах перинатальных центров.



10. Использование регистраторов при испытаниях защитного обмундирования пожарных, аквалангистов, космонавтов и т.д.

11. Контроль температурного профиля в туннельных печах (регистратор помещается в термостатированную коробку).

12. Контроль работы термостатов, климатических камер, термошкафов.

13. Годовой контроль температуры почвы, воды в водоёмах и скважинах.



В быту

1. Контроль условий хранения продуктов в погребе.

2. Контроль работы системы отопления в коттедже, на даче и т.д.

3. Контроль работы домашнего холодильника.



4. Контроль условий содержания ребёнка в дет.саду, в школе (положите утром регистратор малышу в карман, а вечером ознакомьтесь с данными).

5. Контроль за правильностью одевания грудных детей, особенно при прогулках зимой (положите регистратор между внутренней и внешней одеждой, а после прогулки ознакомьтесь с результатами. Если температура больше 23...24°C, а влажность сильно увеличилась - вы слишком тепло одели ребёнка).



Данный список можно продолжать...