

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



www. itrostov. ru

Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

Рэлсиб

АВТОНОМНЫЕ РЕГИСТРАТОРЫ (ЛОГГЕРЫ) EClerk-USB



Регистраторы имеют два типа юстировки: «заводская» и «пользовательская». «Пользовательская юстировка» позволяет потребителю точно настроить регистратор с сенсором в нужном диапазоне измеряемых значений без нарушения «заводских» настроек. «Заводская» юстировка предназначена для метрологов предприятий. Паролем для неё является файл, отправляемый по официальному запросу на фирменном бланке.

Автономный регистратор (логгер) избыточного давления и температуры EClerk-USB-PT-KI

Объем памяти логгера: 60000 значений

- Тип записи: циклический, до заполнения
- Количество каналов: 2
- Диапазон измерения и точность: 0...0,6 или 0...2,5Мпа $\pm 0,5\%$; $-20...+110^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Температура эксплуатации: $-40...+70^{\circ}\text{C}$ (кратковременно $-50...+80^{\circ}\text{C}$)

Обозначение при заказе:



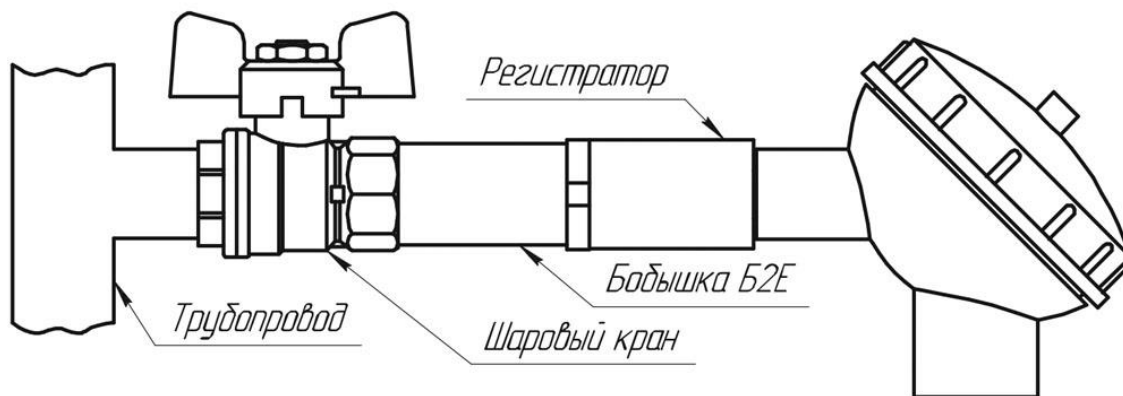
Описание:

Автономный регистратор (логгер) избыточного давления и температуры EClerk-USB-PT-KI предназначен для автоматического измерения и архивирования значений давления через равные заданные интервалы времени с последующей обработкой накопленных данных на персональном компьютере. Регистратор может применяться в пищевой промышленности, сельском и коммунальном хозяйствах и машиностроении, на железнодорожном транспорте, ЖКХ и в других отраслях промышленности.

Измеренные значения избыточного давления логгер сохраняет в собственной энергонезависимой памяти. Регистратор также контролирует температуру в месте расположения чувствительного элемента давления и сохраняет ее значения.

Электронный блок регистратора с батарейным отсеком находится в герметичной клеммной головке. Клеммная головка имеет два входа: один для подключения к USB-порту компьютера, второй для подключения зонда с чувствительным элементом. При помощи программы EClerk пользователь может самостоятельно осуществить юстировку регистратора. Для смены элемента питания или изменения режима работы регистратора достаточно открутить крышку клеммной головки.

Монтаж регистратора избыточного давления и температуры



Программное обеспечение

Для работы с автономными регистраторами EClerk-USB имеются 2 программы, которые можно «скачать» с нашего сайта:

- **Программа-конфигуратор EClerk v.1.** позволяет осуществить начальную настройку логгера, а также представить данные в виде таблицы или графика с возможностью масштабирования. Данные измерений можно распечатать, сохранить в файле с уникальным расширением или экспортировать в и Excel-файл. Программа позволяет сформировать готовый Отчёт с результатами измерений.
- **Программа-просмотрщик EClerk-Viewer** предназначена для анализа данных, полученных с нескольких автономных usb-регистраторов EClerk-USB. Графики в программе представлены в полноэкранном формате. Имеется возможность изменения цветов графиков, масштабирования одновременного представления на графике данных в различных физических единицах при помощи автоматического расчета масштабных коэффициентов.

Технические характеристики:

- Электропитание регистратора осуществляется от встроенного элемента питания номинальным напряжением 3,6 В (элемент питания 1/2AA) или порта USB.
- Потребляемый ток по интерфейсу USB – не более 20 мА.
- Диапазон измерения давления, МПа: 0...0,6; 0...2,5.
- Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления $\pm 0,5\%$.
- Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха не более 0,15% от диапазона измерения на каждые 10°C.
- Разрешающая способность при измерении давления не хуже 2×10^{-4} МПа.
- Диапазон контроля температуры в зоне размещения чувствительного элемента давления: от -20 до +110°C.
- Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения температуры $\pm 0,5^\circ\text{C}$.
- Емкость памяти 30000 пар значений давления и температуры.
- Период регистрации – от 10 секунд до 24 часов.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

- Точность хода часов реального времени – не хуже 20 с/сут.
- Запуск регистратора – по времени или нажатием на кнопку.
- Тип регистрации отсчётов давления и температуры:
 - в автономном режиме;
 - в режиме «Online» («Текущие данные») с подключением к USB порту ПК.
- Тип записи – циклическая или до заполнения.
- Средняя наработка на отказ – не менее 20000 ч.
- Средний срок службы – не менее 5 лет.
- Габаритные размеры регистратора – не более, 120x65x61 мм.
- Масса регистратора, не более 0,12 кг.
- Присоединительный размер M20x1,5.