

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://gigrotermon.nt-rt.ru> || эл. почта: umc@nt-rt.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Логгер температуры DS1921G-F5 Термохрон



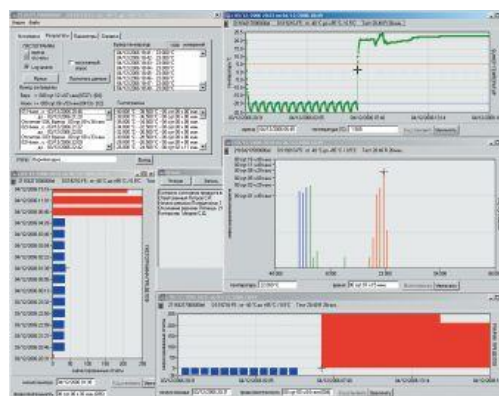
Логгер температуры (Термохрон) DS1921G-F5 для комплекса TCR

Описание

Логгер температуры DS1921G-F5 является автономным устройством и предназначен для регистрации температуры во времени на мобильных труднодоступных объектах с последующей обработкой информации на ПК.



За счет малых габаритов и полной автономности прибор может быть установлен там, где применение других средств контроля невозможно. Прибор может работать во влажных и токопроводящих средах, и выдерживает воздействие большинства агрессивных сред и представляет собой одноканальный электронный самописец. Прибор обеспечивает накопление в собственной энергонезависимой памяти значений температуры с привязкой к реальному времени. Измеряет там, где установлен.



Для обслуживания DS1921G-F5 при помощи ПК необходимо использовать аппаратно-программный комплекс Thermochron Revisor (далее TCR). Он обеспечивает полнофункциональное их обслуживание с персонального компьютера. Регистраторы DS1921G-F5 подключают к ПК через USB адаптер, входящий в комплект TCR, только для задания новой миссии (нового цикла регистрации), а после цикла измерений - для снятия с них показаний. В остальное время логгеры работают автономно.

Метрологическое обеспечение

Логгеры температуры DS1921G-F5 в составе комплексов TCR занесены в государственные реестры средств измерений Российской Федерации (Госреестр СИ РФ №30245-05); Кыргызской Республики (KG417/01.12.1316-11) и Республики Казахстан (№KZ.02.03.05848-2014/30245-05) и допущены к применению в этих странах! Межповерочный интервал составляет 3 года. Логгеры температуры DS1921G-F5 надежны, просты в обслуживании, их показания точны и стабильны.

Поверка

Внимание: Согласно приказа Министерства промышленности и торговли РФ от 02 июля 2015 г. № 1815 "Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений..." поверку могут осуществлять только организации, аккредитованные на проведение поверочных работ (ЦСМ, Ростест, ВНИИМС и т.д.). **Поверка оборудования, в том числе первичная, проведенная организацией не имеющей соответствующей аккредитации, не будет соответствовать нормам по метрологии РФ!!!** При необходимости, ООО «Инженерные Технологии» по договоренности оказывает услуги по организации платной, государственной поверки. Так же по запросу мы предоставляем методику поверки, копию свидетельства и др. документы.

Достоинства



Автономный.
Работает без проводов!



Компактный,
удобный,
информативный



до 10 лет
без замены
батарейки



Надежный,
ударопрочный,
точный



Подключается
к системе
мониторинга



Занесен в
Госреестр
СИ РФ, РК и
Киргизии



Межповерочный
интервал -
3 года



Полностью
окупается
за 1 год

Области применения

Отрасль	Решаемые задачи
Фармацевтическая промышленность	Контроль температуры хранения и транспортировки продукции
Пищевая промышленность	
Логистика	
Птицеводство	Контроль температуры хранения и транспортировки продукции; контроль температуры воздуха в птичниках
Институты РАН: экологии, биологии, мерзлотоведения	Исследования изменения температуры окружающего воздуха, в разных глубинах водных бассейнов, почвы, ст.т.п.
Музеи, оранжереи, зоопарки, тепличные хозяйства; пасеки и т.п.	Контроль температуры окружающего воздуха

Технические характеристики

Нормируемый параметр	Минимум	Норма	Максимум
Диапазон температур, регистрируемых <i>ds1921g-f5</i>	-40°C		+85°C
Минимальная градация регистрации температуры (чувствительность)	0,5°C		
Погрешность регистрации температуры для <i>ds1921g-f5</i> : в диапазоне -30°C ... +70°C в диапазоне -40°C ... -30°C в диапазоне +70°C... +85°C			±1,0°C ±1,3°C ±1,3°C
Возможность коррекции показаний встроенного узла часов/календаря реального времени, включая секунды, минуты, часы, даты, дни недели, месяца и года (с учетом високосных)	Реализована		
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения текущего времени при температуре +25°C			± 2 мин/мес
Интервал между последовательными отсчетами (частота регистрации)	1 мин		255 мин (~4,25 час)
Объем памяти, измерений	2048		
Количество записей в сегменте буфера последовательных отсчетов	0		2048
Возможные варианты архивации результатов регистрации в буфере последовательных отсчетов	С прекращением записи после полного заполнения буфера		
	Кольцевой буфер ("rollover" - безостановочная работ после достижения последней ячейки начинается следующий цикл последовательного заполнения памяти новыми данными, начиная с младших ячеек поверх ранее сохраненных значений		
Объем дополнительной свободно редактируемой памяти пользователя (ярлык)	512 байт		
Эксплуатационный ресурс при температуре +25°C			до 8...10 лет ил 1'000'000 регистраций
Допустимый эксплуатационный диапазон температур	-40°C		+85°C
Габариты <i>термохрон DS1921G-F5</i>	Корпус в виде плоского дискового аккумулятора толщиной 5,89 мм и диаметром по внешней кром 17,35 мм.		

Масса <i>термохрон DS1921G-F5</i>		3,3 г	
Предельное пиковое ударное ускорение при однократном механическом ударе/ Эквивалентное силовое воздействие с любой стороны корпуса, по всей его площади.			500 g / 110 Н
Предельная механическая статическая нагрузка, приложенная перпендикулярно плоскости футляра MicroCAN F5			9 кг

Портативные устройства для "полевого" обслуживания логгеров

№ п/п	Наименование устройства	Функционал			
		Детектор *	Индикатор **	Считыватель ***	Рестартер ****
1	Детектор тревог TCD	+	-	-	+
2	Транспортер данных TCDL+	-	+	+	+
3	Мобильный принтер iB-Print				

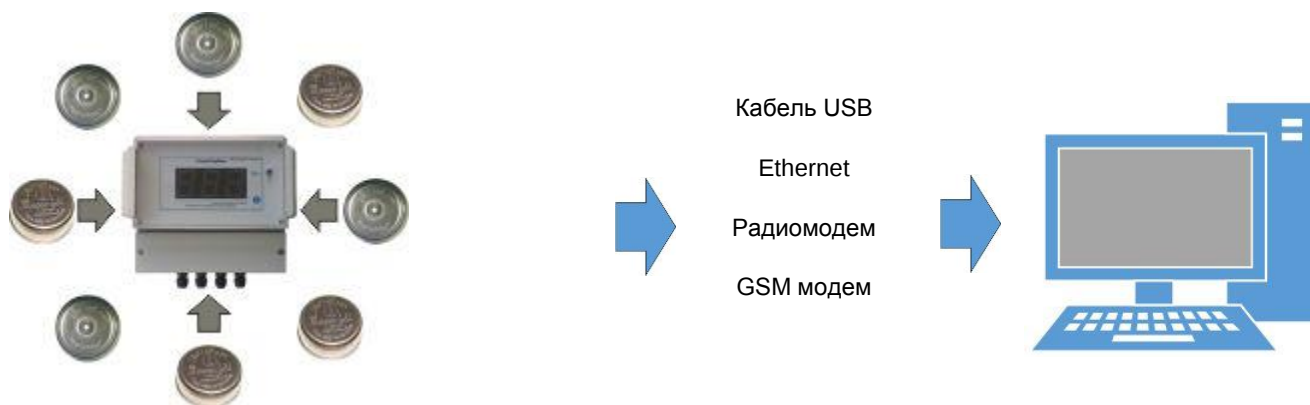
*) Определяет факт выхода параметра за предварительно заданные в регистраторах рабочие диапазоны;

**) Позволяет отображать данные регистраторов на собственном дисплее;

***) Обеспечивает извлечение и накопление данных с регистраторов для последующего их переноса на ПК;

****) Позволяет перезапускать в регистраторах новые циклы измерений

Система централизованного сбора и контроля данных на ПК в режиме реального времени



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://gigrotermon.nt-rt.ru> || эл. почта: umc@nt-rt.ru