

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

Комплекс регистраторов температуры TCR-G-U



Комплекс *ThermoChron Revisor (TCR)*, в комплекте с регистраторами температуры DS1921G-F5 (TCR-G) обеспечивает полный цикл обслуживания обеспечивает полный цикл обслуживания регистраторов температуры (логгеров температуры) DS1921G-F5; DS1921Z-F5; DS1921H-F5.

Подключив к компьютеру аппаратные компоненты, входящие в состав комплекса, и установив на нем специализированное программное обеспечение, управляющее их работой, пользователь получает возможность полномасштабной поддержки устройств ТЕРМОХРОН на всех этапах их эксплуатации. Комплекс позволяет задавать значения установочных параметров регистраторов, запускать и останавливать сессию, считывать из памяти логгеров накопленную информацию, а также выполнять её визуализацию, распечатку и архивирование для дальнейшей обработки. Кроме того, комплекс обеспечивает взаимодействие с транспортными "таблетками", используемыми при эксплуатации мобильных средств поддержки устройств ТЕРМОХРОН.

Комплекс TCR (в т.ч. TCR-G) любого типа позволяет осуществлять полномасштабную поддержку любого числа регистраторов температуры DS1921G-F5; DS1921Z-F5; DS1921H-F5, приобретенных отдельно от комплекса TCR (т.е. не только тех регистраторов DS1921G-F5, которые входят в состав поставляемого комплекса, но и любых иных логгеров этого типа).



Комплекс TCR занесен в Государственные реестры средств измерений Российской Федерации (№ 30245-05); Кыргызской Республики (KG417/01.12.1316-11) и Республики Казахстан (№KZ.02.03.05848-2014/30245-05) и допущен к применению в этих странах!

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.

Технические характеристики регистраторов DS1921G-F5

Нормируемый параметр	Минимум	Норма	Максимум
Диапазон температур, регистрируемых ds1921g-f5	-40°C		+85°C
Разрешение регистрируемой температуры	8 разрядов или 256 градаций (точек)		
Минимальная градация регистрации температуры (чувствительность) для ds1921g-f5	0,5°C		
Погрешность регистрации температуры для ds1921g-f5: 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
Длительность единичного температурного преобразования			90 мс
Тепловая инерционность, определяемая временным интервалом до момента регистрации 90% конечного температурного уровня, при скачкообразном изменении контролируемой температуры от -1,0°C до +19,5°C			300с
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 часа)
Минимальная градация при задании интервала между последовательными отсчетами	1 мин		
Диапазон временной задержки начала цикла регистрации	1 мин		65535 мин

			(~45 дней)
Минимальная градация при задании задержки начала цикла регистрации	1 мин		
Объем буфера последовательных отсчетов	2048 байта		
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 работа) - 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		
Количество программируемых контрольных пределов	Два (один верхний и один нижний)		
Емкость счетчика продолжительности нахождения температуры за одним из пределов для каждого из фиксируемых моментов нарушения	255 отсчетов		
Интерфейс обмена с внешними устройствами поддержки	1-Wire		
Эксплуатационный ресурс при температуре +25°C	2,28 года		8...9 лет
Величина относительной влажности при температуре +50°C			90%RH
Допустимый эксплуатационный диапазон температур	-40°C		+85°C
Допустимый диапазон температур окружающей среды при хранении без эксплуатации	-40°C		+50°C
Габариты	Корпус типа MicroCAN F5, в виде плоского дискового аккумулятора с толщиной 5,89 мм и диаметром по внешней кромке 17,35 мм.		
Масса		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

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