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

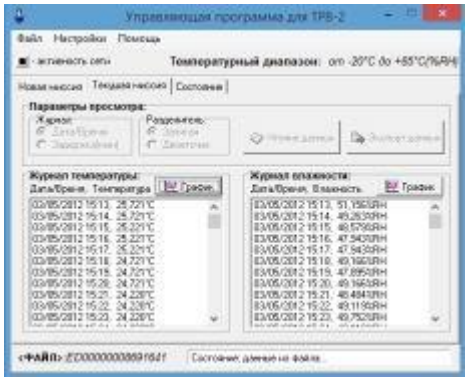
сайт: http://gigrotermon.nt-rt.ru || эл. почта: umc@nt-rt.ru

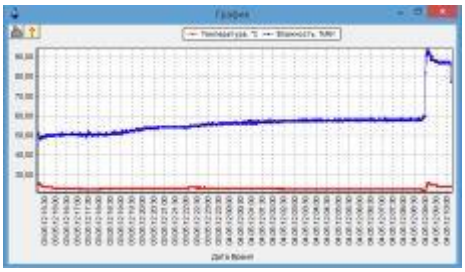
ТЕХНИЧЕСИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регистратор температуры и влажности ТРВ-2

Регистратор температуры и относительной влажности **ТРВ-2** является самодостаточным устройством (т.е. для его работы не требуется дополнительного питания и линии передачи информации), предназначенным для измерения и регистрации температуры и относительной влажности с последующей обработкой информации на ПК. Легкий и малогабаритный (вес не более 5 гр.) *ТРВ-2* решает целый ряд задач, являясь идеальным средством для мониторинга температурно-влажностных режимов в стационарных, передвижных объектах или в открытой местности.

Регистратор температуры и влажности ТРВ-2 представляет собой высокоэкономичный двухканальный микроконтроллер, имеющий в своем составе полупроводниковый датчик температуры, датчик относительной влажности, литиевую батарею и память до 8192 измерений, герметично размещенный в дисковом корпусе. Корпус, выполнен из пищевой нержавеющей стали, инертной в отношении агрессивных сред, и обладает высокой стойкостью к негативным воздействиям окружающей, таким как пыль, влага, вибрация, удары. Небольшое отверстие в корпусе прибора позволяет свободно проникать воздушной среде через гидрофобный фильтр к датчику влажности.





Регистратор температуры и влажности ТРВ-2 подключают к ПК при помощи USB адаптера из комплекта ТРКО только для задания ему начальных пользовательских установок регистрации (дату и время старта, интервал измерений и т.п.) и для чтения с него данных после цикла регистрации, а во все остальное время он работает автономно. Каждый прибор **ТРВ-2** имеет свой идентификационный номер и блокнотную память для ввода служебной информации.

Комплектность регистратора температуры и влажности ТРВ-2

1. Прибор регистратор температуры ТРВ-2
2. Пластиковый изогнутый держатель
3. Паспорт (групповой)

Достоинства

Автономный. Работает без проводов!

Компактный, удобный, информативный

до 10 лет без замены батарейки

Надежный, ударопрочный, точный

Подключается к системе мониторинга

Имеет сертификат соответсвия

Отсутствие эксплуатаци расходов

Области применения

Отрасль	Решаемые задачи
Пищевая промышленность	Контроль температуры и относительной влажности хранени транспортировки продукции
Логистика	
Птицеводство	
Институты РАН: экологии, биологии	Контроль параметров микроклимата в инкубаторах, в птичн при транспортировке цыплят. Эффективный и необходимый инструмент гл. зоотехника.
Музеи, оранжереи, зоопарки, тепличные хозяйства; пасеки и т.п.	Автономный продолжительный сбор данных по параметрам микроклимата окружающей среды
	Контроль микроклимата

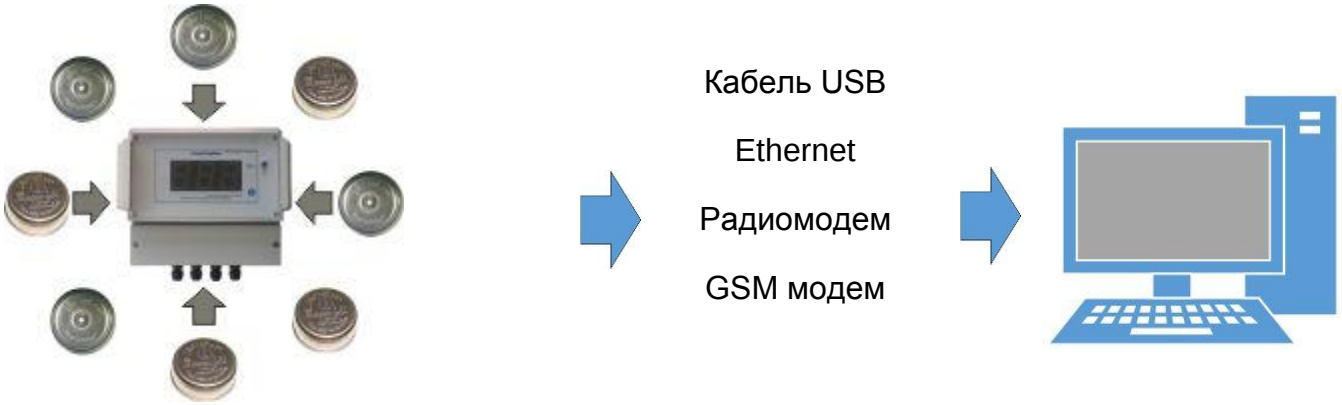
Внимание: для обслуживания данных регистраторов при помощи ПК (задания нового цикла измерений, считывания архивных данных и т.п.), требуется универсальный комплект обслуживания ТРКО!

Основные технические характеристики

Нормируемый параметр	Минимум	Норма	Максимум
Диапазон регистрируемых температур	-20°C		+85°C
Минимальная градация регистрации температуры (чувствительность)	0,5°C или 0,0625°C		
Погрешность регистрации температуры в диапазоне -10°C … +65°C			± 0.5°C
Погрешность регистрации температуры : в диапазоне (-10 … +65)°C в диапазоне (-20 … -10)°C в диапазоне (+65… +85)°C в диапазоне (+36… +39)°C (**для инкубаторов**), после калибровки			± 0,5°C ± 0,6°C ± 0,8°C ± 0,12°C
Диапазон регистрируемой относительной влажности	0%RH		100%RH
Минимальная градация регистрации относительной влажности (чувствительность)	0,64%RH или 0,04%RH		
Погрешность регистрации относительной влажности		± 5%RH	
Время реакции на изменение влажности в медленно циркулирующей воздушной среде при температуре 25°C		30 с	
Возможность коррекции показаний встроенного узла часов/календаря реального времени, включая секунды, минуты, часы, даты, дни недели, месяцы и года (с учетом високосных)	Реализована		
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения текущего времени при температуре (25±5)°C			± 3 мин/мес
Интервал между измерениями, мин.	1		255
Диапазон временной задержки старта цикла регистрации	1 мин		45 суток
Объем буфера последовательных отсчетов (результатов)	до 8192 измерений		
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)	до 32 символов		
Количество программируемых контрольных пределов (порогов) по каждому из каналов регистрации	Два (один верхний и один нижний)		

Эксплуатационный ресурс при температуре ± 20°C			до 10 лет
Пылевлагозащищенность в соответствии со стандартом IEC 60529	IP56		
Диапазон значений влажности, допустимый при хранении без эксплуатации	0%RH		99%RH
Габариты	Корпус в виде плоского дискового аккумулятора с толщиной 5,89 мм и диаметром по внешней кромке 17,35 мм с отверстием 1,27 мм в центральной части		
Масса			5 г

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