

# Регистратор температуры и влажности TR-2V

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [umc@nt-rt.ru](mailto:umc@nt-rt.ru) || сайт: <https://gigrotermon.nt-rt.ru/>

# Регистратор температуры и влажности TR-2V



## Назначение и особенности

Регистратор температуры и влажности (логгер температуры и влажности) TR-2V является автономным прибором, который после задания установочных значений измеряет температуру и относительную влажность окружающего воздуха с заданной пользователем периодичностью, сохраняя данные во внутренней памяти с привязкой к реальному времени. Выполнен на основе комплектующего DS1923#F5. Прибор в своем составе имеет высокоэкономичный микроконтроллер, датчики температуры и относительной влажности, литиевую батарею и буферную память.

Компоненты регистратора размещены в небольшом герметичном виброустойчивом дисковом корпусе из «пищевой» нержавеющей стали. Встроенный элемент питания рассчитан на продолжительную работу - до 8 лет\* или до 500 тыс. измерений\*.

Регистратор температуры и влажности TR-2V внесен в Государственные реестры средств измерений Российской Федерации, Республик Казахстан, Узбекистан и Беларусь в составе комплексов регистраторов температуры и относительной влажности серии TR.

Установленный межповерочный интервал (МПИ) составляет 4 года. Так же на комплексы регистраторов серии TR получен сертификат соответствия ЕАЭС: Серия RU №0132036.

## Применение

1. Благодаря небольшим габаритам, автономности и продолжительной работе от встроенного элемента питания прибор имеет широкий спектр применения – может применяться при производстве, хранении и транспортировке фармацевтических препаратов, продуктов питания или другой продукции; для измерений температуры и относительной влажности воздуха в жилых помещениях, музеях, в помещениях архивов, в теплицах, инкубаторах, лабораториях; при научных исследованиях окружающей среды и т.д.

2. В качестве средств измерений (датчиков) в проводных (подключение к линии через специальные адаптеры), или в беспроводных автоматизированных online системах мониторинга микроклимата ГИГРОТЕРМОН, обеспечивая повышенную надежность измерений и дополнительную защиту журнальных данных от потери за счет полной автономности и наличия встроенной памяти.

3. В качестве средств измерений при температурном картировании помещений. Полученные с регистраторов данные могут быть моментально обработаны при помощи специально разработанного программного обеспечения HeatMap Builder. Программа объединяет данные из множества файлов в один (XLSX или CSV), производит необходимые расчёты, определяет риски, строит графики и температурные карты. Благодаря автоматизации температурного картирования с HeatMap Builder специалисту остается только перенести полученные результаты в шаблон отчёта, проанализировать и сформулировать выводы, и – отчет готов!

## Технические характеристики

Наименование характеристик	Значение
Тип интерфейса передачи данных	1-Wire
Степень защиты от пыли и воды (ГОСТ 14254-2015)	IP54
Диапазон эксплуатации регистраторов по температуре, °С *	Совпадает с диапазоном измерения
Диапазон эксплуатации регистраторов по влажности, %	0...98
Диапазон температур при транспортировании и хранении, °С *	от -40 до +50
Разрешающая способность преобразователя, °С	
- 8-ми разрядн. преобраз.	0,5
- 16-ти разрядн. преобраз.**	0,0625
Разрешающая способность преобразователя, %:	
8-ми разрядн. преобраз.	0,64
16-ти разрядн. преобраз.**	0,04
Объем памяти последовательных отсчетов, количество измерений:	
- 8-ми разрядн. преобраз.	8192
- 16-ти разрядн. преобраз.**	4096
Интервал между измерениями температуры	от 1 мин до 273 ч
Габаритные размеры регистратора, мм, не более	Диаметр – 17,3, Толщина – 7,0
Масса регистратора, г	3,3

\* Хранение (и эксплуатация) при температурах больше +50 °С значительно сокращает срок службы элементов питания. Кроме того, длительная эксплуатация в условиях предельных параметров может повредить регистратор;

\*\* В режиме 16-ти битного преобразования разрешение регистраторов составляет 11 бит.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [umc@nt-rt.ru](mailto:umc@nt-rt.ru) || сайт: <https://gigrotermon.nt-rt.ru/>