

# Системы многоточечного температурного мониторинга серии ГЕОТЕРМ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [gkn@nt-rt.ru](mailto:gkn@nt-rt.ru)

[www.geolink.nt-rt.ru](http://www.geolink.nt-rt.ru)

Архангельск (8182)63-90-72,  
Астана+7(7172)727-132,  
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,  
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,  
НижнийНовгород(831)429-08-12,  
Новокузнецк(3843)20-46-81,  
Новосибирск(383)227-86-73,  
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,  
Смоленск(4812)29-41-54,  
Сочи(862)225-72-31,  
Ставрополь(8652)20-65-13,  
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,  
Челябинск(351)202-03-61,  
Череповец(8202)49-02-64,  
Ярославль(4852)69-52-93,

## Контроллер термомагистрали (системы термогирлянд) АДТ-К

Контроллер АДТ-01К позволяет в значительной степени оптимизировать затраты на построение системы геокриологического мониторинга объекта, объединяя в измерительную сеть несколько термометрических скважин. При этом для эксплуатационного мониторинга совместно с термогирляндами АДТ-01Т и АДТ-01И это устройство позволяет объединять в термометрическую магистраль более 300 датчиков температуры. Совместим с сетями, построенными на базе АДТ-01. Прибор предназначен для проведения долговременных измерений распределения температуры, накопления архива результатов измерений и передачи данных в центр сбора информации.



### Назначение

Контроллер АДТ-К предназначен для подключения системы термоподвесок АДТ-01Т и АДТ-01И группы термометрических скважин с образованием единой системы измерения температуры грунта в основании объекта и работы в составе автоматизированных систем ГТМ и ГКМ.

### Особенности и преимущества

- Позволяет строить термометрические системы для группы скважин, объединяя несколько термоподвесок АДТ-01Т и АДТ-01И
- Высокозащищенное конструктивное исполнение, обеспечивающее долговечность и ремонтпригодность
- Внешнее или автономное питание от встроенной литиевой батареи
- Энергонезависимая встроенная память для хранения архива данных обеспечивает высокую надежность, по сравнению со съемными картами памяти
- Исполнение в цилиндрическом корпусе удобно размещать в скважине без оголовка
- Прямоугольный корпус удобно обслуживать при размещении в защитном оголовке ОСТ-150

### Области применения

- территориально распределенные системы эксплуатационного геокриологического мониторинга промышленных и гражданских объектов (в том числе линейных)
- распределенные автономные системы комплексного эксплуатационного геотехнического мониторинга (ГТМ)
- экологический мониторинг
- изыскательский мониторинг

### Технические характеристики

Погрешность измерения температуры, не более (в соответствии с ГОСТ 25358-82)	$\pm 0,3$ (от $-50$ до $-10^{\circ}\text{C}$ , св. $10$ до $70^{\circ}\text{C}$ ) $\pm 0,2$ (св. $-10$ до $-3^{\circ}\text{C}$ , св. $3$ до $10^{\circ}\text{C}$ ) $\pm 0,1$ (св. $-3$ до $3^{\circ}\text{C}$ ) $^{\circ}\text{C}$
Погрешность измерения температуры внутри контроллера, не более (в соответствии с ГОСТ 25358-82)	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Выходной интерфейс	RS-232, RS-485
Протокол обмена с ПК	Modbus, Term
Максимальная длина линии связи	1200 м
Максимальная длина термометрической магистрали	300 м

Скорость обмена по интерфейсу	1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с
Емкость архива	9000 записей
Материал корпуса контроллера	Алюминий (нерж. сталь)
Источник питания внешний	12 В, 100 мА
Источник питания внутренний	типоразмер "С", 3,6 В
Гермоввод (сальник)	PG-10
Степень пылевлагозащитности	IP65
Диапазон рабочих температур контроллера	от -50 до +70°C
Габариты контроллера	39 x 324 мм
Масса, не более	0,2 кг

### Информация для заказа

- АДТ-К, контроллер в корпусе со степенью пылевлагозащиты IP65

Также с этим устройством при необходимости заказывается:

- АДТ-01Т, термогирлянда с клеммной коробкой, IP65 (IP68 по заказу)
- АДТ-01И, изыскательская термогирлянда, IP65
- АДТ-USB, USB-переходник для считывания данных с контроллера термогирлянд на компьютер, ПО в комплекте
- ОСТ-150, оголовок термометрической скважины

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [gkn@nt-rt.ru](mailto:gkn@nt-rt.ru)**

**[www.geolink.nt-rt.ru](http://www.geolink.nt-rt.ru)**

Архангельск (8182)63-90-72,  
Астана+7(7172)727-132,  
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,  
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,  
НижнийНовгород(831)429-08-12,  
Новокузнецк(3843)20-46-81,  
Новосибирск(383)227-86-73,  
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,  
Смоленск(4812)29-41-54,  
Сочи(862)225-72-31,  
Ставрополь(8652)20-65-13,  
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,  
Челябинск(351)202-03-61,  
Череповец(8202)49-02-64,  
Ярославль(4852)69-52-93,