

# 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,

## АДТ-01Р - многозонный датчик температуры с радиоканалом

Система многоточечного измерения температуры "АДТ-01Р" является высокотехнологичной и исключительно надежной в использовании цифровой аппаратурой, обеспечивающей необходимые метрологические и технологические характеристики для многозонного измерения температуры многолетнемерзлых пород, имеющей положительный опыт долговременной эксплуатации. Прибор АДТ-01 представляет собой интеллектуальный автономный датчик температуры с радиointерфейсом, позволяющим проводить дистанционный сбор данных с прибора. Прибор предназначен для проведения долговременных измерений распределения температуры вдоль протяженных объектов, накопления архива результатов измерений и передачи данных в центр сбора информации.



### Назначение

Системы многоточечного измерения температуры АДТ-01Р с радиоканалом для дистанционной передачи данных предназначены для долговременного мониторинга в отдельно стоящих скважинах в составе автоматизированных систем ГТМ и ГКМ.

### Особенности и преимущества

- Гарантированное качество измерения
- Высокозащищенное конструктивное исполнение, обеспечивающее долговечность и ремонтпригодность
- Дистанционная передача данных
- Не требует разрешения ГРС на приобретения и использование
- Автономное питание, не менее двух лет от одной батареи
- Низкая продольная теплопроводность материала оболочки

### Области применения

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

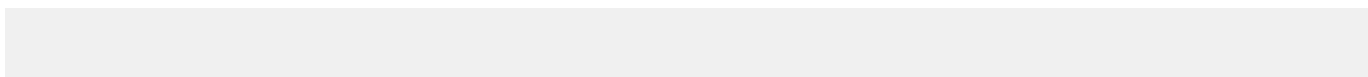
### Технические характеристики

Погрешность измерения температуры, не более (в соответствии с ГОСТ 25358-82)	$\pm 0,3$ (от $-50$ до $-10^{\circ}\text{C}$ , св. $10$ до $70^{\circ}\text{C}$ ) $^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,2$ (св. $-10$ до $-3^{\circ}\text{C}$ , св. $3$ до $10^{\circ}\text{C}$ ) $^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,1$ (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
Максимальная длина линии связи	1200 м
Скорость обмена по интерфейсу	1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с
Емкость архива	9000 записей
Диапазон рабочих температур контроллера	от $-50$ до $+70^{\circ}\text{C}$

Габариты контроллера	39 x 324 мм
Внешний диаметр термоподвески	18 мм
Максимальная длина термоподвески	100 м
Масса, не более	20 кг
Материал корпуса контроллера	нерж. сталь
Материал оболочки термоподвески	ПВД
Максимальное избыточное давление	60 атм
Степень пылевлагозащитности	IP68
Источник питания внешний	12 В, 100 мА
Источник питания внутренний	типоразмер "С", 3,6 В

### Информация для заказа

- АДТ-01Р, совмещенное исполнение термоподвески и контроллера, IP65
- антенна



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,  
Набережные Челны(8552)20-53-41,  
Нижний Новгород(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,