

# АДТ-01

## Датчики температурные многоточечные цифровые

---

### Описание

---

Прибор АДТ-01 применяется для долговременного многоточечного температурного мониторинга. Он предназначен для автоматического измерения распределения температуры вдоль протяженных объектов и накопления архива. Прибор состоит из двух основных частей - термоподвески и специализированного контроллера, выполняющего функции сбора, первичной обработки, хранения результатов измерений и связи с ЭВМ. АДТ-01 имеет несколько модификаций, которые представлены в этой спецификации.

### Модификации и оборудование

---

- АДТ-01 Р** - Термогирлянда защищенная для долговременного мониторинга
- АДТ-Р** - Считыватель-архиватор для гирлянды долговременного мониторинга
- АДТ-01 И** - Термогирлянда изыскательская переносная
- АДТ-ПИ** - Считыватель-архиватор для изыскательской косы
- АДТ-ТИ USB** - USB-переходник для термогирлянд

## АДТ-01 Р

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 предназначен для проведения долговременных измерений распределения температуры вдоль протяженных объектов, накопления архива результатов измерений и передачи данных в центр сбора информации.



### 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

### 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

### Технические данные

<b>Погрешность измерения температуры, не более (в соответствии с ГОСТ 25358-82)</b>	±0,3 (от -50 до -10°C, св. 10 до 70°C) °C ±0,2 (св. -10 до -3°C, св. 3 до 10°C) °C ±0,1 (св. -3 до 3°C) °C
<b>Погрешность измерения температуры внутри контроллера, не более (в соответствии с ГОСТ 25358-82)</b>	±0,5°C
<b>Выходной интерфейс</b>	RS-232, RS-485
<b>Максимальная длина линии связи</b>	1200 м
<b>Скорость обмена по интерфейсу</b>	1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с
<b>Емкость архива</b>	9000 записей
<b>Диапазон рабочих температур контроллера</b>	от -50 до +70°C
<b>Габариты контроллера</b>	39 x 324 мм
<b>Внешний диаметр термоподвески</b>	18 мм
<b>Максимальная длина термоподвески</b>	100 м
<b>Масса, не более</b>	20 кг
<b>Материал корпуса контроллера</b>	нержавеющая сталь
<b>Материал оболочки термоподвески</b>	ПВД
<b>Максимальное избыточное давление</b>	60 атм
<b>Степень пылевлагозащитности</b>	IP68
<b>Источник питания внешний</b>	12 В, 100 мА
<b>Источник питания внутренний</b>	типоразмер "С", 3,6 В