

АДТ-К

Контроллер для многоточечных цифровых датчиков температур

Описание

Контроллер АДТ-К позволяет в значительной степени оптимизировать затраты на построение системы геоэкологического мониторинга объекта, объединяя в измерительную сеть несколько термометрических скважин. При этом для эксплуатационного мониторинга совместно с многозонным датчиком температуры АДТ-01Т и термокосой АДТ-01И это устройство позволяет объединять в термометрическую магистраль до 300 датчиков температуры. Совместим с сетями, построенными на базе многозонных датчиков температуры АДТ-01.

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

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 ГKM.



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
- Изыскательский мониторинг

Особенности и преимущества

- Позволяет строить термометрические системы для группы скважин, объединяя несколько термоподвесок АДТ-01Т и АДТ-01И
- Высокозащищенное конструктивное исполнение, обеспечивающее долговечность и ремонтопригодность
- 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

Технические данные

Погрешность измерения температуры, не более (ГОСТ 25358-2012), °C	±0,3 (от -50 до -10 °C, от +10 до +70 °C) ±0,2 (от -10 до -3 °C, от +3 до +10 °C) ±0,1 (от -3 до +3 °C)
Выходной интерфейс	RS-232, RS-485
Протокол обмена с ПК	Modbus, Term
Максимальная длина линии RS-485	1200 м

Максимальная длина термометрической магистрали	300 м
Максимальное количество датчиков температуры на термометрической магистрали	300 шт.
Скорость обмена по интерфейсу	1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с
Объём памяти	9000 записей
Материал корпуса контроллера	Алюминий
Источник питания внутренний	Литиевая батарея, 3,6 В типоразмер «С»
Источник питания внешний	12 В, 100 мА
Гермоввод (сальник)	PG12
Степень пылевлагозащищенности	IP65
Диапазон рабочих температур контроллера	от -50 до +70 °С
Габариты контроллера	145 x 80 x 40 мм
Масса, не более	0,2 кг

Дополнительное оборудование:

- АДТ-01Т, многозонный датчик температуры цифровой защищённый
- АДТ-01И, термокоса
- ОСТ-150, защитный оголовок термометрической скважины