

АДТ-01И

Термокоса ТК

Описание

Термокоса ТК АДТ-01И представляет собой цепочку интеллектуальных датчиков температуры, соединённых отрезками самонесущего электрического кабеля. С одной стороны цепочка имеет утяжелитель (отвес) для удобства погружения в термометрические скважины, с другой стороны - герметичный быстроподключаемый разъем для соединения со считывателем-архиватором АДТ-РИ.

В данной конструкции термокосы каждый чувствительный элемент защищён от воздействия внешних механических и климатических воздействий трубкой из термоусадочного материала и обжимной гильзой из нержавеющей стали.

Общая длина АДТ-01И, а также шаг расположения чувствительных элементов по длине кабеля являются заказными характеристиками. В стандартном исполнении шаг расположения чувствительных элементов равен 1 м.

Термокоса ТК АДТ-01И предназначена для выполнения измерений распределения температуры, в т.ч. на этапе инженерных изысканий, строительства и эксплуатации объектов.



Области применения

- Изыскательский кратковременный геокриологический мониторинг
- Термокартаж площадок промышленных и гражданских объектов
- Экологический мониторинг

Особенности и преимущества

- Компактное исполнение, можно легко переносить с объекта на объект
- Кратковременный мониторинг в изыскательских скважинах
- Долговременный мониторинг в системах термометрии
- Удобное подключение к считывателю АДТ-РИ
- Все датчики калиброваны и линеаризованы во всем диапазоне рабочих температур

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	A-bus
Максимальная длина линии связи	300 м
Скорость обмена по интерфейсу	9600 бит/с
Диапазон рабочих температур	от -50 до +70 °C
Внешний диаметр термокосы по кабелю	5 мм
Внешний диаметр термокосы по защитной гильзе	9 мм

Максимальная длина термокосы	100 м
Масса, не более	3 кг
Материал оболочки кабеля	ПВХ
Степень пылевлагозащиты	IP65 (IP68 под заказ)
Источник питания внешний	12 В, 100 мА

Дополнительное оборудование:

- АДТ - РИ, считыватель-архиватор для термокос без контроллера
- АДТ-К, контроллер для многоточечных цифровых датчиков температур
- ОСТ - 150, защитный оголовок термометрической скважины