

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
Единый адрес: gpm@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://gmp.nt-rt.ru>

ТЕРМОМЕТР ПОЧВЕННЫЙ АМТ-5

Технические характеристики



Термометр почвенный АМТ-5

Сертификат : RU.C.32.004.A № 26514

Номер Госреестра : 33679-07

Назначение

Прибор предназначен для измерений температуры почвы на разных глубинах в метеорологических наблюдательных подразделениях. Термометр может использоваться для измерения температуры сыпучих, газообразных и жидких сред.

Особенности, принцип действия

Термометр состоит из блока измерения и регистрации БИР с восемью датчиками температуры ДТ и пульта считывания информации ПСИ. К одному пульту ПСИ могут быть подключены два блока БИР. Блок БИР размещается в почве, при этом все элементы БИР находятся под поверхностью почвы, а ДТ могут быть размещены на поверхности или под поверхностью почвы в трубах на разных глубинах. Измеренная информация передается в ПСИ через интерфейс RS485 по кабелю связи длиной до 700 м, протокол обмена Modbus. Переносной пульт ПСИ брызгозащищенного исполнения обеспечивает запрос и прием информации от одного или двух БИР в автоматическом режиме с периодичностью 1, 3, 6, 12 ч или по запросу оператора. Информация (до 60 000 циклов измерений) запоминается в оперативной памяти микро-ЭВМ ПСИ и может быть считана с цифровых индикаторов, передана в персональный компьютер ПК через интерфейс RS232 или в Интернет через GPRS-модем и сохранена на сервере FTR. С помощью программы Пользователя информация может быть отображена в виде таблиц и графиков. Для определения сопоставимости показаний с табельными термометрами метеостанций Росгидромета АМТ-5 с октября 2006 г. успешно проходит испытания на базе ГГО им. А.И. Воейкова.

Измеряемые параметры

Диапазон измерений температуры, °C: от -60 до 70
 Предел допускаемой абсолютной погрешности в диапазоне рабочих температур блока (от -30 до 40 °C) не более, °C: $\pm 0,1$

Условия эксплуатации

Энергопитание ПСИ - от сетевого адаптера или встроенного блока питания
 Энергопитание БИР - по кабелю связи от ПСИ
 Напряжение питания постоянного тока, В: для пульта ПСИ 6-9

Габаритные размеры

ПСИ, мм. 233x99x60
 БИР, мм 222x146x75
 ДТ, мм D 4x130

Масса

ПСИ, г 810
 БИР, г 2500
 ДТ, г 100

Срок автономной работы при периодичности измерений 3 ч, не менее 1год.

В комплект поставки входят трубы различной длины для установки ДТ в почву.

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
 Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
 Единый адрес: gpm@nt-rt.ru
 Веб-сайт: <http://gmp.nt-rt.ru>