
ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

ТЕРМОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ ЛТ-300-120Н-ТС, 300-Н



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://ruspribor.nt-rt.ru> || эл. почта: rpu@nt-rt.ru

Термометр электронный ЛТ-300-120Н-ТС

Термометр с датчиком из нержавеющей стали длиной 120 мм и с термостойким кабелем-удлинителем длиной 1.2м. Термометр внесен в Госреестр СИ, поставляется со свидетельством о поверке.

Термометр ЛТ-300 может заменить большинство ртутных лабораторных термометров типов ТЛ, ТН, ТИН и ASTM для диапазона температур от -50 до $+300$ °С. Миниатюрный платиновый чувствительный элемент в тонкостенном чехле из нержавеющей стали позволяет измерять температуру с высокой точностью и незначительным временем реакции на ее изменения.

ЛТ-300 может быть использован везде, где сейчас используются ртутные термометры или лабораторные термометры других типов. ЛТ-300 совмещает в себе простоту использования ртутных термометров с удобством считывания показаний цифровых приборов. Как и прецизионные ртутные термометры, ЛТ-300 обладает высокой точностью, великолепной повторяемостью и отличной долговременной стабильностью. Но, в отличие от стеклянных термометров, ЛТ-300 не так просто повредить. Но, даже если Вам это удастся, у Вас не возникнет проблем с утилизацией ртути.

ЛТ-300 характеризуется исключительно низким энергопотреблением и питается от 2 стандартных батареек типа ААА, одного комплекта которых хватает на год непрерывной эксплуатации.

Конструкция ЛТ-300 предусматривает его подключение к персональному компьютеру для организации системы измерения температуры.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца.

Помимо стандартного датчика длиной 240 мм, возможна поставка датчиков с длиной погружаемой части от 90 до 550 мм.

Для измерения температуры агрессивных сред датчик может быть:

Изготовлен из титана. Плюсы: не изменяются метрологические характеристики термометра. Минусы: относительная стойкость в агрессивных средах.

Покрыт тефлоном Ф-4МБ. Плюсы: абсолютная стойкость в агрессивных средах.

Минусы: уменьшение диапазона измеряемых температур $-50...+200$ °С, увеличение внешнего диаметра датчика до $\varnothing 4$ мм и времени термической реакции до 8 секунд.

Наличие встроенного последовательного интерфейса позволяет подключать ЛТ-300 к персональному компьютеру. Программное обеспечение ThermoChart позволяет записывать и сохранять результаты температурных измерений как в виде графиков, так и в виде таблиц. Также, при помощи этой программы, легко провести калибровку термометра.

Имея небольшую постоянную времени, великолепное разрешение и точность измерения температуры, ЛТ-300 вкупе с программой ThermoChart является хорошим средством для создания систем измерения температуры, например, калориметрических установок.

Стандартное подключение к компьютеру осуществляется через последовательный порт. Для подключения через интерфейс USB необходим адаптер.

Комплект поставки:

- Электронный блок – 1 шт
- Датчик температуры – 1 шт
- Кабель-удлинитель датчика – 1.2 м (по дополнительному соглашению возможна поставка кабеля большей длины, а также в термостойком исполнении длиной не более 2 м)
- Кабель связи с компьютером – 1 шт
- Элементы питания (установлены в электронном блоке) – 2 шт
- Крепление DualLock для фиксации электронного блока на вертикальных поверхностях – 1 шт

Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых температур	-50...+300 °С
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры: <ul style="list-style-type: none"> • в диапазоне -50.00...+199.99 °С • в диапазоне +200.0...+300.0 °С 	±0.05 °С ±0.2 °С
Цена единицы младшего разряда измеряемой температуры: <ul style="list-style-type: none"> • в диапазоне -50.00...+199.99 °С • в диапазоне +200.0...+300.0 °С 	0.01 °С 0.1 °С
Время термической реакции при 50 % изменения температуры (контролируемая среда – вода, скорость потока не более 0.4 м/с)	2 с
Минимальная глубина погружения датчика	75мм
Габаритные размеры: <ul style="list-style-type: none"> • электронного блока • погружаемой части датчика температуры 	75×80×35 мм Ø3×240 мм
Масса термометра	0,2 кг
Питание	2 гальванических элемента 1.5 В типа ААА

Термометр электронный ЛТ-300-Н

Термометр с датчиком из нержавеющей стали длиной 300 мм в комплекте со стандартным кабелем-удлинителем длиной 1.2м. Термометр внесен в Госреестр СИ, поставляется со свидетельством о поверке.

Термометр ЛТ-300 может заменить большинство ртутных лабораторных термометров типов ТЛ, ТН, ТИН и ASTM для диапазона температур от -50 до $+300$ °С.

Миниатюрный платиновый чувствительный элемент в тонкостенном чехле из нержавеющей стали позволяет измерять температуру с высокой точностью и незначительным временем реакции на ее изменения.

ЛТ-300 может быть использован везде, где сейчас используются ртутные термометры или лабораторные термометры других типов. ЛТ-300 совмещает в себе простоту использования ртутных термометров с удобством считывания показаний цифровых приборов. Как и прецизионные ртутные термометры, ЛТ-300 обладает высокой точностью, великолепной повторяемостью и отличной долговременной стабильностью. Но, в отличие от стеклянных термометров, ЛТ-300 не так просто повредить. Но, даже если Вам это удастся, у Вас не возникнет проблем с утилизацией ртути.

ЛТ-300 характеризуется исключительно низким энергопотреблением и питается от 2 стандартных батареек типа ААА, одного комплекта которых хватает на год непрерывной эксплуатации.

Конструкция ЛТ-300 предусматривает его подключение к персональному компьютеру для организации системы измерения температуры.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца.

Помимо стандартного датчика длиной 240 мм, возможна поставка датчиков с длиной погружаемой части от 90 до 550 мм.

Для измерения температуры агрессивных сред датчик может быть:

Изготовлен из титана. Плюсы: не изменяются метрологические характеристики термометра. Минусы: относительная стойкость в агрессивных средах.

Покрыт тефлоном Ф-4МБ. Плюсы: абсолютная стойкость в агрессивных средах.

Минусы: уменьшение диапазона измеряемых температур $-50...+200$ °С, увеличение внешнего диаметра датчика до $\varnothing 4$ мм и времени термической реакции до 8 секунд.

Наличие встроенного последовательного интерфейса позволяет подключать ЛТ-300 к персональному компьютеру. Программное обеспечение ThermoChart позволяет записывать и сохранять результаты температурных измерений как в виде графиков, так и в виде таблиц. Также, при помощи этой программы, легко провести калибровку термометра.

Имея небольшую постоянную времени, великолепное разрешение и точность измерения температуры, ЛТ-300 вкупе с программой ThermoChart является хорошим средством для создания систем измерения температуры, например, калориметрических установок.

Стандартное подключение к компьютеру осуществляется через последовательный порт. Для подключения через интерфейс USB необходим адаптер.

Комплект поставки:

- Электронный блок – 1 шт
- Датчик температуры – 1 шт
- Кабель-удлинитель датчика – 1.2 м (по дополнительному соглашению возможна поставка кабеля большей длины, а также в термостойком исполнении длиной не более 2 м)
- Элементы питания (установлены в электронном блоке) – 2 шт
- Крепление DualLock для фиксации электронного блока на вертикальных поверхностях – 1 шт

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Диапазон измеряемых температур	-50...+300 °С
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры: • в диапазоне -50.00...+199.99 °С • в диапазоне +200.0...+300.0 °С	±0.05 °С ±0.2 °С
Цена единицы младшего разряда измеряемой температуры: • в диапазоне -50.00...+199.99 °С • в диапазоне +200.0...+300.0 °С	0.01 °С 0.1 °С
Время термической реакции при 50 % изменения температуры (контролируемая среда – вода, скорость потока не более 0.4 м/с)	2 с
Минимальная глубина погружения датчика	75мм
Габаритные размеры: • электронного блока • погружаемой части датчика температуры	75×80×35 мм Ø3×240 мм
Масса термометра	0,2 кг
Питание	2 гальванических элемента 1.5 В типа ААА

ПРОИЗВОДСТВО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://ruspribor.nt-rt.ru> || эл. почта: rpu@nt-rt.ru