
ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

ТЕРМОМЕТР-ЩУП ЦИФРОВОЙ ИТ-7



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–щуп цифровой переносной ИТ–7

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Число каналов измерения	1
Напряжение питания	1,5 В (источник питания – элемент питания типа LR1 по ГОСТ Р МЭК 61960–2007)
Диапазон измеряемой температуры рабочей среды	- 50...+200°C
Дискретность отсчёта	0,1°C
Пределы допускаемой основной погрешности	$\pm (0,5+0.002t)^\circ\text{C}$, где t-температура измеряемой среды
Продолжительность измерения температуры	10 сек, после чего термометр автоматически отключается
Потребляемая мощность	не более 15 мВт
Продолжительность непрерывной работы термометра от элемента питания	до 85 ч
Средняя наработка на отказ	не менее 20000 ч
Средний срок службы	5 лет
Габаритные размеры термометра	корпус: длина 110,0 мм, диаметр – Ø31,0 мм; зонд: длина 120; 200, 300 мм, Ø4 мм; длина 500, 800 мм, Ø5 мм
Температура эксплуатации	-20...+50°C
Длина зонда	120, 200 мм
Диаметр зонда	4 мм
Масса термометра	не более 0,18 кг

Термометр–щуп цифровой переносной ИТ–7 предназначен для измерения температуры газообразных сред; жидких и сыпучих сред; температуры поверхности твёрдых тел, в зависимости от конструктивного исполнения.

Термометр выпускается со встроенным датчиком температуры, в качестве которого применяется термометр сопротивления из платины Pt1000 с температурным коэффициентом $\alpha=0,00385$ 0С–1 по ГОСТ Р 8.625–2006.

Новый переносной цифровой измеритель температуры ИТ-7 незаменим там, где требуется механическая прочность, возможность работы в условиях отрицательных температур, яркий хорошо видимый в темноте индикатор, простота в обслуживании и калибровке, высокая точность измерений. Термометр-щуп ИТ-7 может использоваться для контроля температуры асфальто-битумной смеси при строительстве дорог, замороженного мяса в холодильных камерах, теплоносителя в системе ЖКХ и т.д.

В отличие от зарубежных аналогов, имеющих непрочную конструкцию корпуса щупа, ж/к индикатор, невидимый при недостаточном освещении, и погрешность более 2...5°C, новое изделие

НПК «Рэлсиб» является, действительно, измерительным прибором, с возможностью широкого использования на производстве.

Статистика показывает, что в 80% случаев переносные приборы выходят из строя из-за обрывов или замыканий в кабеле, соединяющем прибор и датчик.

В ИТ-7 кабеля нет, а следовательно, надежность при эксплуатации возросла в несколько раз. Термометр ИТ-7 изготавливается со щупом различных конструкций.

Конструктивное исполнение:

- для контроля жидких сред (тип Ж);
- для контроля поверхности твердых тел (тип П);
- для контроля воздушных сред (тип В).

Специально для ИТ-7 разработана простая калибровка, которую можно выполнить даже в домашних условиях, а следовательно, и через много лет эксплуатации погрешность прибора «не уйдет» за рамки паспортных данных.

Отличительные особенности:

Прочный корпус;

Температура эксплуатации от минус 40°C.;

Электронная схема и индикатор в ручке датчика;

Отображение измеренного значения на ярком цифровом 4-х разрядном светодиодном индикаторе;

Диапазон измерений от минус 50 до плюс 200°C с разрешением 0,1 °C;

Погрешность во всем диапазоне не более 0,9°C;

Простота в использовании и калибровке;

Высокая точность;

Индикация выхода за пределы диапазона измеряемой температуры рабочей среды;

Индикация неисправности датчика температуры

Принцип действия:

При измерении температуры рабочей среды сигнал, поступающий с датчика температуры, преобразуется в текущее цифровое значение температуры, которое отображается на цифровом индикаторе термометра.

Области применения:

В пищевой промышленности

В сельском хозяйстве

В коммунальном хозяйстве

В машиностроении

На железнодорожном транспорте

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