

Термометр-ЩУП цифровой переносной ИТ-7



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, мый при недостаточном освещении, и погрешность более 2...5°C, новое изделие НПК «Рэлсиб» действительно, измерительным прибором, с возможностью широкого использования на производстве.

Статистика показывает, что в 80% случаев переносные приборы выходят из строя из-за обрывов или замы-

невиди-
является
или замы-

каний 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.

Конструктивные исполнения:

- для контроля жидких сред (тип Ж);
- для контроля поверхности твёрдых 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:

- 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



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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	± (0,5+0,002t)°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
Масса термометра	не более 0,18 кг

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Термометр-щуп цифровой ИТ-7-Ж-5-500

Термометр–щуп цифровой ИТ–7 для контроля температуры жидких сред, с зондом – диаметром 5 мм и длиной 500 мм.