

REALLAB

Руководство по эксплуатации

Многоканальный цифровой термометр

NL-630ML-M

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.reallab.nt-rt.ru || rba@nt-rt.ru

Общее описание

Многоканальный цифровой термометр предназначен для контроля температуры в сферах, на которые не распространяется действие государственного регулирования обеспечения единства измерений. Питание термометра осуществляется от источника постоянного напряжения 4,5...5 В (три элемента типа AAA расположены внутри головки термоподвески). Цифровые датчики температуры располагаются на кабеле длиной 30 метров с интервалом между датчиками 5 м, нумеруются датчики в порядке возрастания номеров от свободного (нижнего) конца кабеля. Результаты измерения отображаются на цифровом дисплее.

В функции головки термометра входит автоматический поиск и опрос всех подключенных датчиков. Просмотр результатов измерения осуществляется путем переключения каналов измерения, отображаемых на дисплее с помощью двух кнопок. На дисплее индицируется количество обнаруженных датчиков, номер датчика и температура.

Область применения

- теплицы;
- холодильники;
- зерносушилки.

Внешний вид



Рис.1. Внешний вид устройства NL-630ML-M

Технические данные

- количество датчиков – 6;
- длина - 30 м;
- диапазон измеряемых температур от -10 °C до +85 °C ;
- погрешность измерения $\pm 0,5$ °C;
- разрешающая способность - 0,1 °C;
- наработка на отказ - 50 000 час.;
- вибрационные нагрузки в диапазоне частот 5...55 Гц с амплитудой вибросмещения 0,1 мм.
- питание от трех элементов типа AAA (расположены внутри головки термоподвески).
- потребляемый ток - 20 мА;
- вес - не более 1 кг.

Комплект поставки

- многоканальный цифровой термометр;
- настоящее руководство по эксплуатации.

Схема соединений

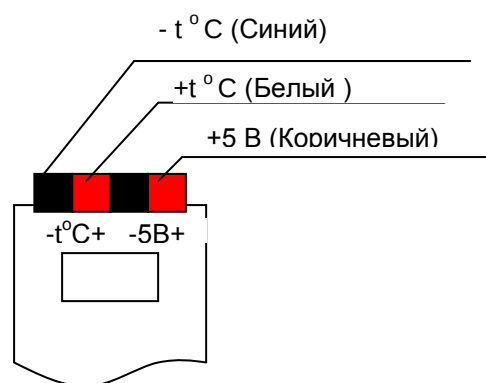


Рис. 2. Назначение клеммных соединителей

Предельные режимы

Максимальное напряжение питания +5,5 В.
Максимальная температура датчика +125 °С.
Температура хранения +5...+40 °С.
Относительная влажность, не более 100%

Примечания: 1. Предельные режимы не могут быть использованы для нормального функционирования прибора. Они показывают только границы, выход за которые может вывести прибор из строя или привести к резкому снижению надежности.

2. Укладка кабеля с цифровыми датчиками для транспортировки и его разматывание должны выполняться при температуре окружающей среды не ниже 0 °С.

Порядок работы

После включения питания дождитесь, когда на дисплее появятся числа. Числа автоматически изменяются с течением времени.

Первое из появившихся чисел указывает количество датчиков в термоподвеске.

Второе число (три нуля) показывает служебную информацию и пользователем не принимается во внимание.

Третье автоматически появившееся число состоит из трех цифр и десятичной точки и показывает значение температуры первого датчика. Первым считается датчик, наиболее удаленный от контроллера с дисплеем.

Для перехода к показанию следующего датчика нажмите правую кнопку и удерживайте ее до тех пор, пока правая цифра на дисплее не укажет требуемый номер датчика. Левая цифра при этом показывает количество датчиков в термоподвеске.

Номер датчика, текущая температура которого отображается на дисплее, выводится на дисплей при кратковременном нажатии любой из двух кнопок, расположенных справа и слева от дисплея.

ВНИМАНИЕ! Показания на дисплее обновляются с интервалом 3 с. Первое из показаний после выбора нового канала принимать во внимание нельзя. Второе и последующие показания являются правильными и соответствуют указанной погрешности измерений.

Хранение, транспортировка и утилизация

Хранить устройство следует в таре изготовителя. При ее отсутствии надо принять меры для предохранения изделия от попадания внутрь его и на поверхность пыли, влаги, конденсата, инородных тел. Срок хранения прибора составляет 10 лет,

срок эксплуатации - 25 лет, наработка на отказ - 50 000 часов.

Транспортировать изделие допускается любыми видами транспорта в таре изготовителя.

Устройство не содержит вредных для здоровья веществ и его утилизация не требует принятия особых мер.

Сведения о сертификации

Многоканальный цифровой термометр не включен в Госреестр средств измерений и не подлежит поверке. В соответствии с законом "Об обеспечении единства измерений" он может в добровольном порядке подвергаться калибровке.

Гарантия изготовителя

НИЛ автоматизации проектирования гарантирует бесплатную замену или ремонт неисправных приборов в течение 18 мес. со дня продажи при отсутствии видимых механических повреждений.

Претензии не принимаются при отсутствии в настоящем документе подписи и печати торгующей организации.

По истечении гарантийного срока НИЛ автоматизации выполняет ремонт в соответствии с прейскурантом цен, действующих на момент оформления заказа на ремонт.

Доставка изделий для ремонта выполняется по почте или курьером. При пересылке почтой прибор должен быть помещен в упаковку изготовителя или эквивалентную ей по стойкости к механическим воздействиям, имеющим место во время пересылки. К прибору необходимо приложить описание дефекта и условия, при которых прибор вышел из строя.

Техника безопасности

Эталонная термоподвеска согласно ГОСТ 25861-83 (СТ СЭВ 3743-82) относится к приборам, которые питаются безопасным сверхнизким напряжением (5 В) и не требует специальной защиты персонала от случайного соприкосновения с токоведущими частями.

Свидетельство о приемке ОТК

Эталонная термоподвеска Зав № _____ принята ОТК изготовителя как соответствующая ТУ 4321-003-24171143-04 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления: " ____ " _____ 200 ____ г.

Представитель ОТК _____

Штамп ОТК

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93