



Портативный термометр высокой точности • Модель HND-R-T



- Диапазон измерения от -220 °С до +1768 °С
- Погрешность измерения ± 0.03 %
- Большой выбор температурных зондов
- Pt 100 или термоэлемент
- Серийный интерфейс, минимальная/максимальная память, функция Hold, часы реального времени, дифференциальное измерение, функция регистрации
- Прочный корпус IP 65, фронтально

Почти все задачи, связанные с определением температуры могут выполняться при помощи ручных устройств для измерения температуры серии HND-R-T производства KOBOLD. Большое разнообразие исполнения приборов делает возможным выбрать подходящий прибор с соответствующим оснащением для осуществления любой операции.

Поставка предусматривает большой выбор температурных зондов, таких датчики Pt100 или термоэлементы. Программа поставок приборов HND-R-T имеет огромный диапазон – от высокоточных термометров с высокой степенью точности и широкими дополнительными функциями до стандартных термометров для быстрых и простых измерений.

Краткая классификация серии представлена в таблице, расположенной ниже, где обозначены все портативные устройства для измерения температуры с их соответствующими техническими характеристиками. Другие технические данные и дополнительную информацию относительно отдельных приборов можно найти на последующих страницах.

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 для всех регионов: kdb@nt-rt.ru

www.kobold.nt-rt.ru



Характеристики портативных измерительных устройств серии HND-R-T...

Эксплуатационные характеристики		HND-R-T-R120-R	HND-R-T-R125-R	HND-R-T-R110-R	HND-R-T-R115-R	HND-R-T-R215-R	HND-R-T-R105-R	HND-R-T-R205-R
Температурный зонд	Pt100	–	–	–	–	–	4-проводной	4-проводной
	Термоэлемент	тип К	тип К	типы J, K, N, S, T	2х J, K, N, S, T	2х J, K, N, S, T	–	–
Диапазон измерения*		-50...+1150°C	-65...+1150°C	-65...+1768°C	-220...+1750°C	-220...+1750°C	-200.0...+850.0°C	-200.0...+850.0°C
Погрешность**		Начиная с 1% ±1 разр.	Начиная с ±0.1% MV ±0.2% FS	Начиная с ±0.03% MV	Начиная с ±0.03% MV	Начиная с ±0.03% MV	Начиная с ≤0.03°C	Начиная с ≤0.03°C
Дисплей (LCD)		3 1/2-разр.	3 1/2-разр.	2 x 4-разр.	2 x 4-разр.	2 x 4-разр.	2 x 4 1/2-разр.	2 x 4 1/2-разр.
Выход	0 -1 Вольт	–	–	X	–	–	X	X
	Интерфейс	–	–	X	X	X	X	X
Память мин./макс. значений		–	X	X	X	X	X	X
Сигнал тревоги по мин./макс. значениям температуры		–	–	–	–	X	–	X
Сигнал тревоги		–	–	–	–	X	–	X
Функция автоматического отключения		–	X	X	X	X	X	X
Функция Hold		–	X	X	X	X	X	X
Значение коррекции для измерения температуры поверхностей		–	–	X	X	X	–	–
Установка смещения нулевой точки		–	–	X	X	X	X	X
Дифференциальное измерение		–	–	–	X	X	–	–
Функция регистрации		–	–	–	–	X	–	X
Часы реального времени		–	–	–	–	X	–	X
Питание	Батарея	X	X	X	X	X	X	X
	Внешнее	X	–	X	X	X	X	X

*Диапазон измерения зависит от используемого зонда

**Погрешность измерительного устройства, без учёта погрешности соответствующего зонда



Портативный термометр высокой точности • Модель HND-R-T



HND-R-T-120

- Для термоэлемента типа K
- Питание от батареи или внешнего источника
- Лёгкость в эксплуатации
- Экономичность измерения температуры



HND-R-T-125

- Для термоэлемента типа K
- Лёгкое и экономичное измерение температуры
- Память мин./макс. значений
- Функция Hold
- Функция автоматич. отключения

Технические характеристики

(Приводимые данные относятся к измерительному устройству без учёта характеристик зонда)

Измерительный вход термоэлемент, тип K

Диапазон измерения от -50... до +1150 °C

Погрешность (при номин. темп. 25 °C) от -20...+550 или +920...+1150 °C
+1% ± 1 разряд
from 550...920 °C
+1.5 % ± 1 разряд

Разрешение 1 °C

Дисплей 3 1/2- разрядный LCD

Темп. окр. среды от 0 до 45 °C

Температура хранения от -20 до +70 °C

Присоединение зонда для 2-контактн. стандартного плоского разъёма (св. от термоэлектр. напряжения)

Электропитание 9 В - моноблочная батарея (вкл. в комплект поставки), внешн. источник

Ток потребления 10.5-12 В_{пост.} через гнездо

Ресурс батарейки прикл. 0.4 мА

Ресурс батарейки прикл. 700 ч

Материал корпус изготовлен из ударопрочного АБС - пластика

Степень защиты IP 65, фронтально

Габариты 142 x 71 x 26 мм (H x W x D)

Вес прикл. 160 г

Описание

Переносные устройства для измерения температуры HND-R-T-120/R-T-125 производства KOBOLD делают возможным проводить замеры температуры при помощи зонда с термоэлементом типа K. При наличии большого выбора температурных зондов, эти компактные приборы также могут выполнять практически любые задачи, связанные с измерением температур.

В список возможных применений входит очень быстрое измерение температур на поверхностях, внутри жидкостей, мягких пластических сред, воздуха/газов, небольших объёмов, и т.д.

Области применения

- Химическая, фармацевтическая, пищевая индустрии
- Машиностроение и приборостроение
- Сооружение трубопроводов и резервуаров

Технические характеристики

(Приводимые данные относятся к измерительному устройству без учёта характеристик зонда)

Измерительный вход термоэлемент, тип K

Диапазон измерения от -65.0...до +199.9 °C или от -65...до +1150 °C (от-85.0...до +199.9 °F или от -85.. до+1999 °F)

Погрешность (±1 разряд, при ном. темп. 25 °C)
-65.0...199.9 °C:
± 0.05 % и. зн. ± 0.2 % от п.шкалы
-65...1150 °C:
± 0.1% и.зн. ± 0.2 % от п.шкалы

Разрешение 0.1 °C или 1 °C (0.1 °F или 1 °F)

Дисплей 3 1/2-- разрядный LCD

Темп. окр. среды от -25 до +50 °C

Температура хранения от -25 до +70 °C

Присоединение зонда для 2-штырькового стандартного плоск. разъёма

Электропитание 9 В-моноблочная батарея (вкл. в комплект поставки)

Ток потребления: прикл. 0.15 мА

Ресурс батарейки прикл. 2000 ч

Материал корпус изготовлен из ударопрочного АБС - пластика

Степень защиты IP 65 фронтально

Габариты 142 x 71 x 26 мм (H x W x D)

Вес прикл. 150 г

Набор функций HND-R-T-125

- Функция автоматического отключения: от 1 до 120 мин. настроенной на заданное время или продолжительной операции
- Память минимальных/максимальных значений
- Функция Hold: » удержание« текущих значений

Данные для заказа

№ заказа	Конструкция прибора
HND-R-T 120	Термоэлементный вход
HND-R -T 125	Термоэлементный вход

**HND-R-T-110**

- Для термоэлемента типа J, K, N, S, T
- Аналоговый вход или серийный интерфейс
- Память мин./макс. значений
- Функция Hold

Описание

Высокоточные переносные устройства для измерения температуры серии HND-R-T-110 производства KOBOLD оповоляют производить замеры температур при помощи зондов с различными типами термоэлементов - J, K, N, S, и T. Данные приборы отличает быстрое реагирование, они очень компактные и могут использоваться универсально. При правильном выборе температурного зонда, который соответствует конкретному применению, достигаются результаты измерений, а широкий ассортимент зондов позволяет решать практически все задачи, связанные с измерением.

Кроме вывода значения температуры на дисплей, эти высококачественные измерительные устройства обладают памятью мин./макс. значений, функцией Hold, автоматическим отключением, функций ввода значения коррекции для измерения температуры на поверхностях и ввода смещения нулевой точки.

Области применения

- Химическая, фармацевтическая, пищевая индустрии
- Машиностроение и приборостроение
- Сооружение трубопроводов и резервуаров

Технические характеристики

(Приводимые данные относятся к измерительному устройству без учёта характеристик зонда)

Измерит. вход..... термоэлемент, типы J, K, N, S & T (по DIN EN 60584)

Диапазон измерения:

- Тип K (NiCr-Ni) -65.0...+300.0 °C или -220...+1372 °C
- Тип N (NiCrSi-NiSi) -100.0...+380.0 °C или -200...+1300 °C
- Тип S (Pt10Rh-Pt) -50...+1768 °C (соотв. значения по шкале Фаренгейта)

Погрешность (±1 разряд, при ном. темп. 25 °C)

- Тип K -65.0...+300.0 °C: ± 0.03 % и.зн. ± 0.05 % от п.шк. -220...+1372 °C: ± 0.08 % и.зн. ± 0.1 % от п.шк.

- Тип N -100.0...+380.0 °C: ± 0.03 % и.зн. ± 0.05 % от п.шк. -200...+1300 °C: ± 0.08 % и.зн. ± 0.1 % от п.шк. (T ≥ -100 °C) ± 1 °C ± 0.1 % FS (T < -100 °C)
- Тип S -50...+1768 °C: ± 0.1 % и.зн. ± 0.1 % от полн. шк. (T ≥ 200 °C) ± 1 °C ± 0.1 % от полн. шк. (T < 200 °C)
- Разрешение..... 0.1 °C или 1 °C (0.1 °F или 1 °F)
- Дисплей 2 x 4- разрядный LCD
- Темп. окр. среды..... от -25 до +50 °C
- Температура хранения -25 to +70 °C
- Влажность при хран..... от 0 до 95 % rH (без конденсации)
- Присоединение зонда для миниатюрного плоского разъёма
- Выход 0 - 1 В, свободно масштабируемый, или серийный интерфейс (через 3-шт. гнездо, преобразователь интерфейса RS232 или USB по опции)
- Электропитание..... 9 В- моноблочная батарея (вкл. в комплект поставки), внешн. источник 10.5-12 В_{пост.} через гнездо
- Ток потребления прикл. 0.3 мА
- Материал..... корпус, изготовленный из ударопрочного АБС - пластика
- Степень защиты..... IP 65, фронтально
- Габариты 142 x 71 x 26 мм (H x W x D)
- Вес прикл. 155 г

Набор функций

- Память минимальных/максимальных значений
- Функция Hold: »удерживание« текущих значений
- Функция автоматического отключения: 1...120 мин настроенной на заданное время или продолжительной операции
- Значение коррекции измерения температуры поверхностей: в целях компенсации потери тепла, переходящего от измер. объекта на зонд (переключаемое)
- Ввод смещения нулевой точки: кривая характеристики может смещаться параллельно устанавливаемого смещения температуры.

Данные для заказа

№ заказа	Конструкция прибора
HND-R-T- 110	Термоэлементный вход



Портативный термометр высокой точности • Модель HND-R-T



HND-R-T-115, HND-R-T-215

- Присоединение для 2 термоэлементов типов J, K, N, S, T
- Измерение дифференциальной температуры
- Серийный интерфейс
- Функция регистрации с HND-R-T215

Описание

Портативные устройства для измерения температур HND-R-T-115 или HND-R-T-215 производства KOBOLD представляют собой термометры для зондов, оснащённых термоэлементами типов J, K, N, S, и T, которые предназначены для универсального использования. В соединении с соответствующим температурным зондом, они образуют быстродействующую, высокоточную и компактную измерительную систему, которая обеспечивает точные результаты по всему диапазону измерения. В зависимости от задачи измерения, можно выбирать зонды самых разнообразных конструкций и с различными техническими данными. Вместе со стандартным дисплеем температуры, эти портативные устройства - термометры обладают памятью мин./макс. значений, функцией Hold, автоматическим отключением, имеют функцию установки значения коррекции для измерения температуры поверхностей и ввода смещения нулевой точки. В качестве дополнительной особенности, эти приборы имеют функцию измерения дифференциальной температуры и функцию выравнивания/дифференциации температур при соединении двух измерительных зондов.

Технические характеристики

Приводимые данные относятся к измерительному устройству без учёта характеристик зонда

Измерит. вход 2 x термоэлемента, типы J, K, N, S и T (по DIN EN 60584)

Диапазон измерения:

Тип K (NiCr-Ni) -199.9 ... +999.9 °C
или -220 ... +1370 °C

Тип N (NiCrSi-NiSi) -199.9 ... +999.9 °C
или -200 ... +1300 °C

Тип S (Pt10Rh-Pt) 0.0 ... +999.9 °C
или -50 ... +1750 °C
(соотв. значения по шкале Фаренгейта)

Погрешность (±1 разряд, при ном. темп. 25 °C)

Тип K / N -199.9 ... +999.9 °C:
±0.03 % и.з. ±0.05 % от п.шк. (T ≥ -60 °C)
±0.2 % и.з. ±0.05 % от п.шк. (T < -60 °C)
-220 ... +1370 °C:
±0.08 % и.з. ±0.1 % от п.шк. (T ≥ -100 °C)
±1 °C ±0.1 % от п.шк. (T < -100 °C)

Тип S 0.0 ... +999.9 °C:
±0.05 % и.з. ±0.08 % от п.шк. (T ≥ 200 °C)
±1 °C ±0.08 % от п.шк. (T < 200 °C)
-50 ... +1750 °C:
±0.1 % и.з. ±0.1 % от п.шк. (T ≥ 200 °C)
±1 °C ±0.1 % от п.шк. (T < 200 °C)

Разрешение	0.1 °C или 1 °C (0.1 °F or 1 °F)
Дисплей.....	2 x 4 -разрядный LCD
Темп. окр. среды	от -25 до +50 °C
Температура хранения..	-25 до +70 °C
Влажность при хран.	от 0 до 95 % rH (без конденсации)
Присоедин. зонда	для 2 миниат. плоских разъёмов
Выход	серийный интерфейс (через 3-шт. гнездо, трансформер по RS232 или USB по опции)
Электропитание	9 В - моноблочная батарея (вкл. в комплект поставки), внеш. ист. 10.5-12 В пост. через гнездо
Ток потребления	прибл. 1.6 мА
Материал	корпус, изготовленный из ударопрочного АБС - пластика
Степень защиты.....	IP65, фронтально
Габариты	142 x 71 x 26 мм (H x W x D)
Вес	прибл. 155 г

Набор функций

- Память минимальных/максимальных значений: для зонда 1, зонда 2, & дифференциал. измерения
- Функция Hold: » удержание« текущих значений
- Функция автоматического отключения: 1...120 мин. настроенной на заданное время или продолжительной операции
- Дифференциальное измерение с 2 соедин. зондами
- Функция выравнивания/дифференциации температур: нулевое положение на дисплее дифференц. измерения «зонд 1 - зонд 2» одним нажатием кнопки
- Установка смещения нулевой точки: кривая характеристики может смещаться параллельно устанавливаемого смещения температуры.
- Значение коррекции для измерения темп. поверхностей: для компенсации потери при теплопередачи (переключаемое)

Дополнительные функции с HND-R-T-215:

- Сигнал тревоги по мин./макс. значениям температуры: зондом 1, зондом 2, зондом 1 и зондом 2, или разностью температур
- Сигнал тревоги: 3 установки режимов сигнала
Off (ВЫКЛ): отключение
On (ВКЛ): через дисплей, внутренний сигнал, интерфейс
No Sound (Немой режим): через дисплей, интерфейс
- Функции регистрации:
Вручную: 99 записей
Автоматически: 9.999 записей
Регулируемый цикл памяти 1 с ... 1 ч
Оперативн. время
- Часы реального времени: часы с обозначением дня, месяца и года

Данные для заказа

№ заказа	Конструкция прибора
HND-R-T-115	Термоэлементный вход, стандартный
HND-R-T-215	Термоэлементный вход с доп. функциями (см. тех. данные)



HND-R-T-105, HND-R-T-205

- Для Pt 100 / 4-проводн.
- Высокая степень точности
- Аналоговый выход или серийный интерфейс
- Функция регистрации с HND-R-T205

Описание

Портативные устройства для измерения температур HND-R-T-105 или HND-R-T-205 производства KOBOLD представляют собой высокоточные, компактные термометры для 4-проводных зондов PT 100, которые можно использовать универсально. Высокий уровень точности этих приборов делает их в исключительной степени подходящими для всех разновидностей калибровки. В соединении с соответствующими температурными зондами могут быть достигнуты точные результаты в пределах всего диапазона измерений. Для самых разнообразных задач, связанных с измерением, а также специальными операциями, в наличии имеются разнообразные зонды. Именно специфика задачи и определяет выбор комбинации. Естественно, эти первоклассные измерительные устройства производства KOBOLD могут отображать на дисплее не только значения температуры. Все приборы этой серии, например, обладают функциями памяти мин./макс. значений, функцией Hold, автоматического отключения и установка нулевой точки/возрастания значения.

Области применения

- Химическая, фармацевтическая, пищевая индустрии
- Машиностроение и приборостроение
- Сооружение трубопроводов и резервуаров

Технические характеристики

Приводимые данные относятся к измерительному устройству без учёта характеристик зонда

Измерительный вход Pt 100, 4-проводной, по стандарту DIN EN 60751

Диапазон измерения -199.99...+199.99 °C or -200.0...+850.0 °C (соотв. значения по шкале Фаренгейта)

Погрешность (при ном. температуре 25 °C) ≤ 0.03 °C в диапазоне -199.99...199.99 °C ≤ 0.1 °C ± 1 знак в диапазоне 200.0...850.0 °C

Разрешение 0.01 °C или 0.1 °C (0.01 °F или 0.1 °F)

Дисплей 2 x 41/2- разрядный LCD

Темп. окр. среды от -25 до +50 °C

Температура хранения от -25 до +70 °C

Влажность при хран. 0 до 95 % rH (без конденсации)

Присоединение зонда 4-штырьковый экранированный разъём Mini-DIN

Выход 0 -1 В, св. масштабируемый или серийный интерфейс (через 3-шт. гнездо, преобразователь на основе RS232 или USB по опции)

Электропитание В - моноблочная батарея (вкл. в комплект поставки), внеш. источник 10.5 -12 В_{пост.} через гнездо

Ток потребления прикл. 1 мА

Материал корпус, изготовленный из ударопрочного АБС - пластика

Степень защиты IP 65, фронтально

Габариты 142 x 71 x 26 мм (H x W x D)

Вес прикл. 155 г

Набор функций

- Память минимальных/максимальных значений
- Функция Hold: » удерживание« текущих значений
- Функция автоматического отключения: 1...120 мин (может быть деактивирована)
- Установка нулевой точки и возрастания значения: нулевая точка и коррекция возрастания могут устанавливаться в цифровом формате

Дополнительные функции с HND-R-T-205

- Сигнал тревоги по мин/макс. значениям температуры (может быть деактивирована)
- Сигнал тревоги: 3 установки режимов сигнала Off (Выкл): функция не работает On (Вкл): уведомление о сбое или предупреждение выводится на дисплей, передаётся внутренним сигналом и через серийный интерфейс No Sound (Немой режим): уведомление происходит только через дисплей и интерфейс

Функции регистрации:

- Вручную: 99 записей
- Автоматически: 9.999 записей
- Регулируемый цикл памяти: 1 с ...1 ч
- Часы реального времени: текущее время с датой и годом

Данные для заказа

№ заказа	Конструкция прибора
HND-R-T-105	Вход Pt 100, стандартный
HND-R-T-205	Вход Pt 100 с доп. функциями (см. техн. данные)



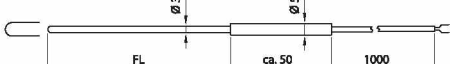
Измерительный зонд с Pt 100. Класс В. Для HND-R-T-105, HND-R-T-205

Габариты	Тип зонда	Температура/ время срабатывания (t_{90})	№ заказа	Адаптир. к экспл. в РФ
	Погружной зонд для жидкостей и газов, 4-проводной Антикоррозионная V4A-трубка, пластиковая рукоятка, прилб. 1м, ПВХ-кабель с 4-шт. контактами, винт. соед. для зажима, 4-шт. разъём Mini-DIN	-50...+400 °C при бл. 10 сек	HND-R-T-F01	R
	Погружной зонд для жидкостей и газов, 4-проводной Как и HND-R-T-F01, но с 1/3 DIN класса В (± 0.1 °C при 0 °C)	-50...+400 °C при бл. 10 сек	HND-R-T-F02	
	Погружной зонд для жидкостей и газов, 4-проводной Как и HND-R-T-F01, но с 1/10 DIN класса В (± 0.03 °C при 0 °C) и гибкой защитной трубкой, Ø 3 мм	-50...+400 °C при бл. 10 сек	HND-R-T-F03	
	Погружной зонд для мягких и пластичных сред, 4-проводной Как и HND-R-T-F01, но с игольчатым наконечником	-50...+400 °C при бл. 10 сек	HND-R-T-F04	
	Погружной зонд для мягких, пластичных сред, 4-проводной Как и HND-R-T-F04, но с 1/3 DIN класса В (± 0.1 °C при 0 °C)	-50...+400 °C при бл. 10 сек	HND-R-T-F05	
	Погружной зонд для жидкостей и газов, 4-проводной Антикоррозионная V4A-трубка, прилб. 1 м, ПВХ-кабель с 4-шт. контактами, 4-шт. разъём Mini-DIN	-50...+400 °C при бл. 10 сек	HND-R-T-F06	

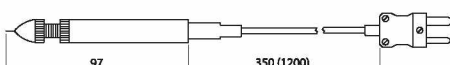
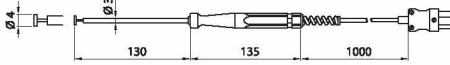
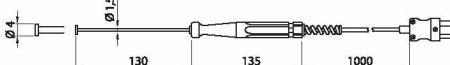
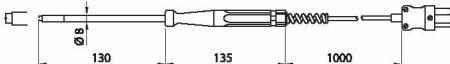
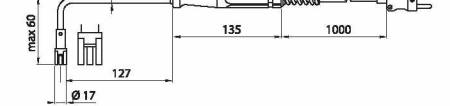
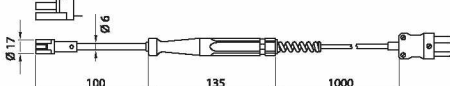
Измерительный зонд с термоэлементом. Тип S. Класс 1. Для HND-R-T-110, HND-R-T-115, HND-R-T-215

	Зонд для обжиговых печей для медленных изменений температуры! керамическая (тип 610) трубка (FL = 300 мм), рукоятка из нерж. стали, силикон. кабель, плоский разъём DIN тип »S«	0...+1500 °C	HND-R-T-F11	R
	Зонд для обжиговых печей для медленных изменений температуры! керамическая (тип 610) трубка (FL = 500 мм), рукоятка из нерж. стали, силикон. кабель, плоский разъём DIN тип »S«	0...+1500 °C	HND-R-T-F12	
	Зонд для горелок Бунзена V4A-трубка Ø 8 мм, со ступенчатой керамической трубкой Ø 5,5 мм, пластик. рукоятка, силиконовый кабель, плоский разъём DIN тип »S«	0...+15 50 °C при бл. 2 сек	HND-R-T-F13	

Измерительный зонд с термоэлементом. Тип N. Класс 1. Для HND-R-T-110, HND-R-T-115, HND-R-T-215

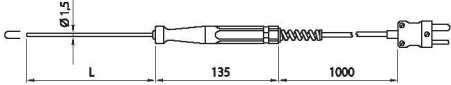
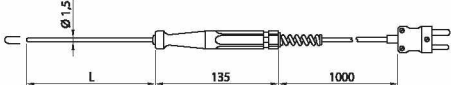
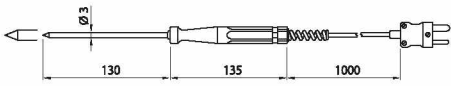
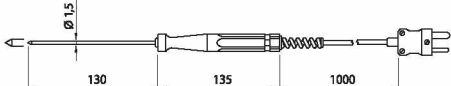
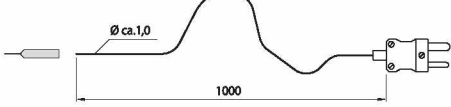
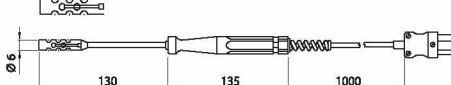
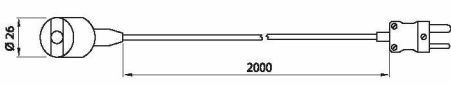
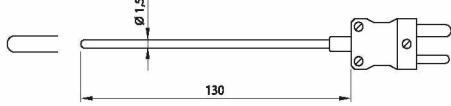
Размеры	Тип зонда	Температура/ время срабатывания (t_{90})	№ заказа	Адаптир. к экспл. в РФ
	Зонд для высоких постоянных температур FL = 250 мм, L = 1000 мм силиконовый кабель с открытыми концами	-50...+1300 °C прибл. 5 сек	HND-R-T-F21	R
	Зонд для высоких постоянных температур FL = 500 мм, L = 1000 мм силиконовый кабель с открытыми концами	-50...+1300 °C прибл. 5 сек	HND-R-T-F22	
	Зонд для высоких постоянных температур FL = 1000 мм, L = 1000 мм силиконовый кабель с	-50...+1300 °C прибл. 5 сек	HND-R-T-F23	

Изм. зонд с термоэлементом. Тип K. Класс 1. Для HND-R-T-110, HND-R-T-115, HND-R-T-215, HND-R-T-120, HND-R-T-125

	Шинный зонд вставной зонд с ограничителем глубины (отрегулирован для глубины прибл. 14 мм), для мягких, пластичных сред	-50...+200 °C прибл. 5 сек	HND-R-T-F31	Адаптир. к экспл. в РФ
	Поверхностный зонд для прямых и твердых поверхностей, на пружине, Cu-plate	-65...+500 °C прибл. 3 сек	HND-R-T-F32	R
	Зонд для поверхностей, туннелей, воздуха и газа без пружины	-65...+500 °C прибл. 5 сек	HND-R-T-F33	
	Поверхностный зонд пружинный наконечник	-65...+900 °C прибл. 2 сек	HND-R-T-F34	
	Поверхностный зонд для быстрых измерений	-65...+400 °C прибл. 2 сек	HND-R-T-F35	
	Поверхностный зонд для быстрых измерений	-65...+400 °C прибл. 2 сек	HND-R-T-F36	



Измерительный зонд с термоэлементом. Тип К. Класс 1. Для HND-R-T-110, HND-R-T-115, HND-R-T-215, HND-R-T-120, HND-R-T-125

Размеры	Тип зонда	Температура/ время срабатывания (t_{90})	№ заказа	Адаптир. к эксл. в РФ
	Погружной зонд, экономичный, быстрого действия, на пружине (зафиксированный), $\varnothing 1.5$ мм, L = 130 мм	-65...+550°C прибл. 3 сек	HND-R-T-F37	R
	Погружной зонд для самых высоких температур защищённый термоэлемент, гибкий, $\varnothing 1.5$ мм, L = 150 мм	-200...+1150°C прибл. 3 сек	HND-R-T-F38	
	Погружной зонд для самых высоких температур экономичный, на пружине (зафиксированный), $\varnothing 3.0$ мм	-65...+1000°C прибл. 5 сек	HND-R-T-F39	
	Погружной зонд для мягких пластичных сред $\varnothing 1.5$ мм	-65...+550°C прибл. 3 сек	HND-R-T-F40	
	Погружной зонд для изм. высоких температур в газах, воздухе и на твёрдых поверхностях (не для жидкостей)	-65...+400°C прибл. 0.3 сек	HND-R-T-F41	
	Зонд для измерения воздуха и газа, Для измерения комнатной температуры, дыма, и т.д.	-65...+600°C прибл. 1.5 сек	HND-R-T-F42	
	Магнитный зонд для измерений температуры поверхностей, прилипает к намагниченным материалам, для тяжёлого режима работы	-65...+200°C прибл. 5 сек	HND-R-T-F43	
	Погружной зонд, а также для газа и воздуха (с ограничениями также пригоден для поверхностей)	-200...+1150°C прибл. 3 сек	HND-R-T-F44	

Дизайн дополнительного зонда по заказу



Аксессуары для HND-R-T-

Наименование	№ заказа
Штепсельный блок питания (220 / 240 V, 50 / 60 Hz), 10.5 В / 10 мА	HND-R-Z002-R*
Защитный чехол корпуса, замша, с круглым отверстием для присоед. датчика для HND-R-T-105, HND-R-T-205	HND-R-Z011-R
Защитный чехол корпуса, замша, с квадратным отверстием для присоед. датчика для HND-R-T-110, HND-R-T-120, HND-R-T-125	HND-R-Z013-R
Защитный чехол корпуса, замша, с отверстиями для присоед. двух датчиков для HND-R-T-115 и HND-R-T-215	HND-R-Z014-R
Корпус с углублением (275 x 229 x 83 мм)	HND-R-Z021-R***
Универсальный корпус с пеной egg crate (275 x 229 x 83 мм)	HND-R-Z022-R***
Большой корпус с углублением (394 x 294 x 106 мм)	HND-R-Z023-R***
Преобразователь интерфейса RS232, с гальванической изоляцией	HND-R-Z031-R**
Преобразователь интерфейса USB, с гальванической изоляцией	HND-R-Z032-R**
Адаптер RS232, преобразователь USB	HND-R-Z033-R**
Программное обеспечение Windows для настройки, считывания данных и для распечатки данных приборов серии HND с функцией регистрации R-	HND-R-Z034-R
Программное обеспечение для записи данных измерения на компьютер, для приборов серии HND без функции регистрации	BUS-R-SW9M-R
Плоский разъём типа N, свободный от термоэлектрического напряжения, Для присоединения зонда с термоэлементом HND-R-T-F21 / 22 / 23	HND-R-Z041-R

Принадлежности для дополнительного зонда по заказу

* кроме HND-R-T-125

** кроме HND-R-T-125, HND-R-T-120

***См. Габариты приборов

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 для всех регионов: kdb@nt-rt.ru

www.kobold.nt-rt.ru