



Таможенный союз сертификат на тип продукции

№ TC RU C-RU.AB24.B.00864

Серия RU № 0106251



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

КДТ-50

**ПАСПОРТ
И
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение.....	2
2. Сведения о сертификации.....	-
3. Основные технические характеристики.....	-
4. Условия эксплуатации.....	-
5. Комплект поставки.....	3
6. Монтаж.....	-
7. Подключение.....	-
8. Калибровка и поверка.....	-
9. Гарантии изготовителя	-
10. Свидетельство о приемке.....	4
11. Отметка о продаже.....	-
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Габаритные и установочные размеры датчика температуры КДТ-50.....	-
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Зависимость выходного тока датчика от температуры	-

1. Назначение

2. Сведения о сертификации

Таможенный союз, сертификат на тип продукции № TC RU C-RU.AB24.B.00864
Серия RU № 0106251.

3. Основные технические характеристики

№	Наименование параметра	Значение параметра
1	Диапазон измеряемых температур, °С	-50*...+50
2	Выходной сигнал, мА	4-20
3	Пределы допустимой основной приведённой погрешности в % от номинального диапазона измерения, %	± 0,5
4	Вариация показаний выходного аналогового сигнала не должна превышать, %	± 0,25
5	Дополнительная погрешность вызванная изменением температуры окружающей среды от 20 °С на каждые 10 °С, %	± 0,25
6	Дополнительная погрешность вызванная изменением питания от номинального напряжения 24 В, %	± 0,25
7	Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	18...28
8	Сопротивление нагрузки номинальное, Ом	500
9	Степень защиты	IP54
10	Устойчивость к механическим воздействиям	N3 по ГОСТ 12997
11	Длина линии связи, м	не более 200
12	Габаритные размеры, мм	94x58x36
13	Масса, кг	не более 0,1
14	Срок службы, лет	не менее 7

*При температуре наружного воздуха ниже -40 С⁰ погрешность измерения не нормируется.

4. Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха -50...+50 С⁰
 Атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
 Отсутствие в воздухе аэрозолей щелочей и кислот.

5. Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	Датчик температуры КДТ-50	1 шт.
2	Паспорт и техническое описание	1 экз.

6. Монтаж

Монтаж датчика выполнить на стене здания при соблюдении следующих условий:

- расстояние от поверхности земли или другой горизонтальной поверхности не менее 1000 мм;
- наличие термоизолирующей прокладки (пенопласт, дерево) между стеной здания и корпусом датчика;
- датчик закрепить на северной стороне здания или в местах закрытых от попадания прямых солнечных лучей;
- место установки датчика не должно подвергаться воздействию атмосферных осадков.

Примечание. Допускается применение козырька, для предотвращения попадания прямых солнечных лучей на поверхность датчика.

Габаритные размеры датчика приведены в ПРИЛОЖЕНИИ 1.

7. Подключение

Подключение датчиков температуры к контрольно-измерительным приборам производится согласно рис.1 при отключенном питании.

Для доступа к клеммному соединителю необходимо отвинтить четыре винта на крышке электронного блока. **При подключении соблюдайте полярность – «+»источника питания подключается к клемме с маркировкой «+».**

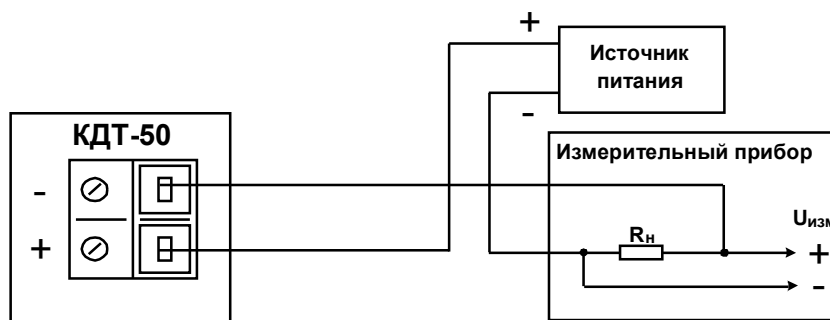


Рис. 1

Максимальное сопротивление нагрузки не должно превышать рассчитанного по формуле значения:

$$R_{\text{Нмакс}} = (U_{\text{ПИТ}} - 8) / I_{\text{НАГР}}$$

- где
- $R_{\text{Нмакс}}$ - рассчитанное сопротивление нагрузки, кОм
 - $U_{\text{ПИТ}}$ - напряжение источника питания, В
 - $I_{\text{НАГР}}$ - ток нагрузки, =(4...20) мА
 - 8 - константа, В

После проведения монтажных работ необходимо проверить качество уплотнения на электронном блоке:

- между крышкой и корпусом не должно быть зазора;
- манжета гермоввода должна плотно облегать соединительный кабель.

8. Калибровка и поверка

Первичную калибровку датчика производит **предприятие – изготовитель**.

По требованию заказчика предприятие-изготовитель предоставляет методику поверки датчика температуры. Межповерочный интервал – 4 года.

9. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок – 36 месяцев со дня продажи.

В течении гарантийного срока **предприятие – изготовитель** осуществляет бесплатный ремонт или замену датчика, при условии отсутствия механических повреждений, вмешательства в электрическую схему датчика, соблюдении условий эксплуатации.

10. Свидетельство о приемке

Датчик температуры КДТ-50 № _____ соответствует ТУ 4211-003-54596443-2010 и признан годным к эксплуатации.

Регулировщик: Мальцев Е.Г.
(калибровочное клеймо)

Штамп ОТК: _____

Дата выпуска: _____ 20__ г.

11. Отметка о продаже

Дата продажи « _____ » _____ 20__ г.

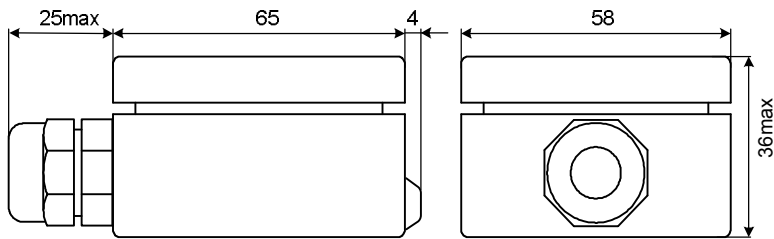
(должность)

(подпись)

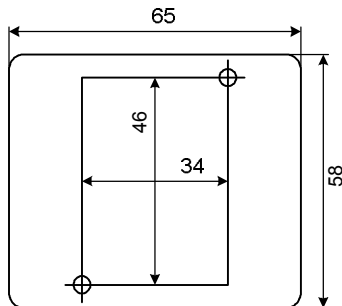
Сундукова М.Ю.
(расшифровка подписи)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

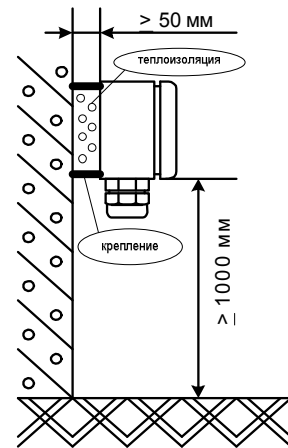


а) габаритные размеры КДТ-50



б) установочные размеры КДТ-50

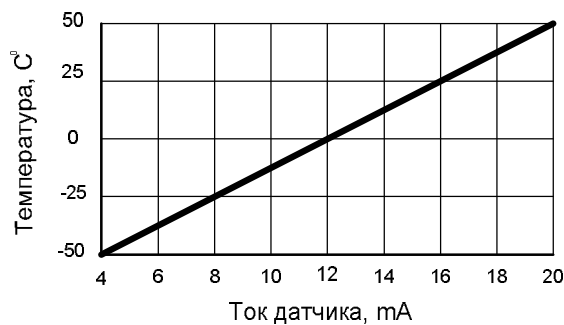
⊕ размер отверстия: 4,5 мм
кол-во: 2



Внимание!

Указаны минимально необходимые размеры для обеспечения точности измерения температуры

ПРИЛОЖЕНИЕ 2



Зависимость выходного тока датчика от температуры