

Техническая информация для Accutech TC10

Спецификация



> Accutech TC10

Функциональные

Тип датчика	Термопара
Расположение	Полевой модуль
Диапазон частот	2,4 ГГц
Питание	Встроенная батарея
Возможности сети	<ul style="list-style-type: none"> Макс. 100 полевых модулей подключаются к одному базовому радиомодулю Макс. 256 базовых радиомодулей могут быть объединены в одну сеть

Характеристики

Интерфейс удаленной конфигурации	ПО Accutech Manager, разработанное на базе Windows обеспечивает мониторинг сети, управление функциями устройств и возможности конфигурации.
Интерфейс конфигурации по месту	<ul style="list-style-type: none"> Встроенная ЖК панель с мембранными кнопками Дисплей переключается между отображением состояния входных контактов 1 и 2, а также показывает сообщения об ошибках (если применяются) Настройка радиочастотных параметров осуществляется в местном режиме с помощью мембранных кнопок
Точность датчика	<p>Точность электронного оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> $\pm 0,1$ % полной шкалы плюс 1°C ($1,8^\circ\text{F}$) для компенсации холодного спаива в стандартных условиях эксплуатации <p>Воздействие температуры окружающей среды</p> <ul style="list-style-type: none"> $\pm 0,01$ % от показания на градус $^\circ\text{C}$ ($1,8^\circ\text{F}$) разности фактической и стандартной (20°C) температуры окружающей среды <p>Стабильность</p> <ul style="list-style-type: none"> Отклонение не более $0,025$ % в год <p>Точность термопар</p> <ul style="list-style-type: none"> Тип J: более $\pm 1,1^\circ\text{C}$ (2°F) или $0,4$ % показания Тип K: более $\pm 1,1^\circ\text{C}$ (2°F) или $0,4$ % показания тип S: более $\pm 0,6^\circ\text{C}$ ($1,1^\circ\text{F}$) или $0,1$ % показания Тип T: более $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ($0,9^\circ\text{F}$) или $0,4$ % показания Точность термопар, закупаемых самостоятельно, указана в технической документации их производителя
Стабильность	Отклонение не более $0,025$ % в год
Радиочастотные характеристики	<p>2,4 ГГц:</p> <ul style="list-style-type: none"> Широкополосный псевдослучайный сигнал со скачкообразной перестройкой частоты (FHSS): 2400-2483,5 МГц (не требующий лицензии диапазон для промышленных, научных и медицинских организаций) Скорость передачи данных: 50/100 кбит/с (FSK – частотная манипуляция) 200 кбит/с (GFSK – частотная манипуляция с фильтром Гаусса) Тип. мощность передачи сигнала: $+10,6$ дБм Тип. чувствительность приема сигнала (процент ошибочных битов 0,1%): -102 дБм, при скорости передачи данных 50 кбит/с, -99 дБм при 100 кбит/с, -99 дБм при 200 кбит/с Тип. подавление несущей приемником: 64 дБ при отстройке от несущей ± 5 МГц, 74 дБ при отстройке от несущей ± 30 МГц
Самодиагностика	<ul style="list-style-type: none"> Предупреждение о низком заряде батареи – указывает на необходимость замены батареи (сигнал выдается приблизительно за месяц до полного разряда). Встроенные программные и аппаратные средства расширенной самодиагностики непрерывно контролируют работу устройства, сигнализируя о выходе любого параметра датчика и радиомодуля за допустимые пределы

Общие

Рабочие условия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> Для электроники: от -40 до 85°C Для дисплеев (полная видимость изображения на экране): от -20 до 70°C Для дисплеев (ограниченная видимость изображения на экране): от -40 до -20°C Влажность: $0-95$ % без конденсации
Типы термопары	<ul style="list-style-type: none"> J от 0 до 760°C K от 0 до 1260°C S от 0 до 1480°C T от 0 до 370°C
Питание	Стандартный полевой модуль Accutech оснащен встроенной литиевой батареей (D-Cell для 2,4 ГГц), срок жизни которой до 10 лет в зависимости от объема обмена данными и условий использования
Физические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Корпус - нержавеющая сталь тип 304 Крышка: поликарбонат GE Lexan®. Группа горючести V0 согласно стандарту UL94, стойкая к УФ излучению Соединение с процессом - $1/2"$ MNPT
Вибростойкость и ударопрочность	Сертификация по МЭК 60068-2-6 (вибростойкость) и МЭК 60068-2-27 (ударопрочность)
Стойкость к случайной вибрации	Сертифицированная стойкость к вибрациям ускорением до 6 g, частотой 9-500 Гц и продолжительностью 15 мин на каждой координатной оси
Электромагнитная совместимость	Устройство работоспособно при наличии полей от 80 до 1,000 МГц мощностью до 30В/м. Оборудование соответствует директиве ЕС по средствам радиосвязи и оконечному телекоммуникационному оборудованию 1999/5/ЕС
Промышленная сертификация	<p>Северная Америка HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> cCSAus Искрозащита: Exia IIC; AEx ia IIC Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C & D, T3 Класс II, Раздел 1, Группы E, F и G, T3 Класс III, T3 Класс 1, Зона 0, AEx ia IIC, T3 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C & D, T4 Класс II, Раздел 2, Группы F и G, T4 Класс III, T4 <p>ATEX/IECEx HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> LCIE Искрозащита: Ex ia IIC T3 <p>EMC & Радио:</p> <ul style="list-style-type: none"> Сев. Америка: FCC, IC Europe: CE Mark (R&TTE) Australia/New Zealand: C-Tick

Техническая информация для Accutech TC10

Код модели

	Пример кодировки TBUATCTJPN00A0N000
Модель	Тип
TBUATC	Беспроводной датчик температуры
Код	Тип частоты радиосигнала
F	2.4 ГГц
Код	Сертификат
J	Искрозащита CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
Q	ATEX & IECEx - см. раздел Промышленная сертификация
Код	Корпус и батареи питания
P	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареей (доступно с опцией искрозащиты)
Код	Резервная опция
N	Нет
Код	Встроенная антенна или интерфейс кабеля и коннектора
00	Встроенная антенна в оболочке. Модуль NEMA4 2,4 ГГц поставляется с коннектором для выносной антенны
01	<u>Для NEMA4X алюминиевого корпуса</u> Внешняя YAGI - антенна, 6db, монтируемая на корпус модуля (опция недоступна для NEMA)
10	Кабель (3,05м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны
25	Кабель (7,62 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)
Код	Крепление сенсора (опции выносной термопары имеют возможность подключения двух термопар)
S	Встроенная термопара (необходимо указать тип, фиттинг и длину чувствительного элемента)
A	Выносная термопара - без соединительной коробки, открытые кабельные вводы (термопара и крепежи не входят в комплект)
B	Выносная термопара - соединительная коробка NEMA4 из алюминия, расключения с тыльной стороны(термопара и крепежи не входят в комплект)
D	Выносная термопара - соединительная коробка NEMA4X из нержавеющей стали, расключения с тыльной стороны(термосопротивление и крепежи не входят в комплект)
Код	Тип термопары
0	Без термопары (закупается отдельно, поддерживаются термопары типов B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U)
1	Тип J
2	Тип K
3	Тип S
4	Тип T
Код	Фиттинг
N	Без термопары (Покупается отдельно - клемная коробка поставляется с полевым модулем)
B	Пружинный фиттинг
D	Прямое сварное соединение
Код	Длина чувствительного элемента
000	Без термопары (Покупается отдельно)
XXX	Введите длину чувствительного элемента XX в дюймах. Проконсультируйтесь с производителями для случаев >9 дюймов

Consult Accessories Section for mounting brackets

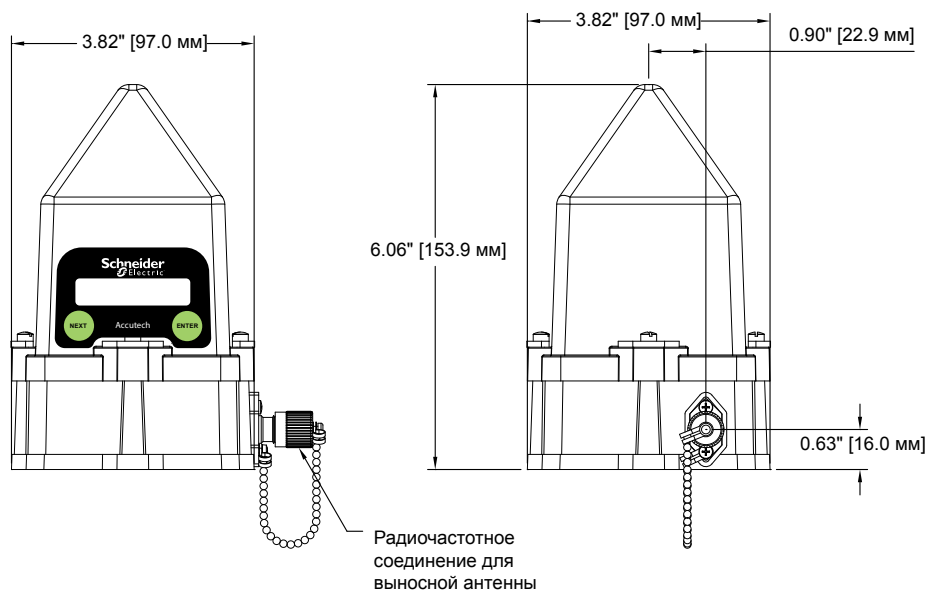
Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61
Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 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: act@nt-rt.ru

<http://accutech.nt-rt.ru/>

Техническая информация для Accutech TC10 Габариты

2,4 ГГц и модуль батареи
(сенсор и удаленная антенна не показаны)



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: act@nt-rt.ru

<http://accutech.nt-rt.ru/>