

Характеристики радиосвязи:

- Используется промышленный безлицензионный диапазон 2.4 ГГц.
- Дальность связи – более 10 метров при прямой видимости. На близком расстоянии допускается установка приёмника внутри металлических шкафов.
- Имеется адресная идентификация пар «передатчик–приёмник»: одновременная работа до 16 комплектов устройств в одном помещении (настройка адресов может осуществляться пользователем самостоятельно).

Модификация изделия

Изделие может быть изменено или доработано по Вашему запросу – как в плане изменения имеющихся характеристик, так и наделения его новыми опциями:

- Иной диапазон измеряемых температур и периодов измерений.
- Иной тип термодатчика и корпус приёмника.
- Оснащение дисплеем для отображения температуры.
- Звуковая сигнализация.
- Выдача данных по RS-232/RS-485 или USB.
- Другие изменения.

Цены и условия поставки

Актуальную информацию о ценах и условиях поставки изделия смотрите на нашем сайте:

<https://mcprogramming.ru/1002>

Разработчик и изготовитель:

ИП Кумаков Юрий Александрович
ОГРН 310645429500012
Тел. +79172054103
<https://mcprogramming.ru/>

Создание электронного оборудования для НИОКР и промышленности на заказ; разработка программного обеспечения для микроконтроллеров и ЭВМ

ИП КУМАКОВ Ю.А.
<https://mcprogramming.ru/>

**«ЭРБИЙ 1002» –
БЕСПРОВОДНОЙ
ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ
С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ
(IP65)**

Изделие предназначено для измерения температуры и выдачи информации о ней в виде аналогового сигнала без использования проводной связи.



САРАТОВ, 2015–2018 ГОД

Общие сведения

Изделие состоит из передающей и приёмной частей. Измеритель получает температуру объекта с помощью внешнего термодатчика и передаёт её по радиосвязи на приёмную часть, которая выдаёт её в виде напряжения на внешний терморегулятор или иное устройство.

Изделие является идеальным решением для измерения температуры в системах, в которых использование проводной связи невозможно или нежелательно (на подвижных объектах; в герметичных камерах; на удалении от терморегулятора и т. п.).

Благодаря герметичному корпусу измерителя изделие может применяться практически в любых производственных условиях.

Характеристики измерителя-передатчика:

- Используется внешний термодатчик ТСМ-50М.
- Измеряется температура от -5 до $+115$ °С.
- Точность измерения температуры – не хуже 1 °С.
- Измерение температуры раз в 5, 10, 20 или 40 секунд (задаётся пользователем).
- Светодиодный индикатор передачи данных.
- Питание от двух встроенных батареек типа АА.

- Время автономной работы на одном комплекте батарей – до 3–5 лет (при максимальном периоде измерений).
- Контроль остаточного заряда батарей: сигнал о необходимости замены батарей передаётся по радиосвязи и отображается на приёмнике.
- Замена батарей может осуществляться пользователем самостоятельно.
- Контроль обрывов и короткого замыкания термодатчика (сигнал о неисправности термодатчика передаётся по радиосвязи и отображается на приёмнике).
- Герметичный корпус и кабельный ввод термодатчика. Класс защищённости блока – IP65 (полная пыленепроницаемость; защита от водяных струй с любого направления).
- Крепление блока винтами к основанию.

Характеристики приёмника-задатчика:

- Три аналоговых выхода: 0–1, 0–10 Вольт и 4–20 мА (совместим с большинством терморегуляторов, например, «ОВЕН»).
- При отказе датчика или пропадании радиосвязи на время более заданного (по умолчанию – 4 минуты) на терморегулятор выдаётся сигнал «отказ датчика».
- Светодиодная индикация питания, приёма данных по радиосвязи, необходимости замены батарей передатчика и отказов датчика.

- Питание от внешнего источника постоянного напряжения 24 В.
- Корпус для размещения на DIN-рейке (ширина 2 модуля).



Приёмный модуль