

Корректировка показаний встроенного термодатчика

На температуру встроенного датчика температуры, кроме калибровочной константы влияет также то, что он находится внутри корпуса устройства.

Наиболее правильное положение корпуса вертикальное, антенным гнездом вверх. В таком положении корпуса датчик оказывается в левом нижнем (самом холодном) углу корпуса, а все, что выделяет тепло (реле, схема заряда аккумулятора) находится в правой половине корпуса и меньше влияет на показания датчика.

Нужна ли корректировка показаний в Вашем случае?

Обратите внимание на то, что при закрытой крышке корпуса на показания датчика может оказать влияние:

- неправильное (горизонтальное или вниз антенным гнездом) положение блока,
- включенные реле,
- сильно разряженный или неисправный аккумулятор, потребляющий зарядный ток больше обычного,
- неисправность стабилизатора питания на плате КСИТАЛ-GSM, при этом напряжение 12В либо сильно снижено, либо наоборот, превышает 14,5В.

Если корректировка все-таки необходима

Нижеприведенные рекомендации не актуальны для старых блоков, которые не реагируют на SMS-команды запроса и изменения констант в энергонезависимой памяти блока.

Калибровка встроенного термодатчика хранятся в константе не описанной в инструкции.

Неаккуратным обращением с константами при помощи нижеприведенных команд можно нарушить работоспособность блока.

"E" в командах - заглавная английская буква.

Калибровочная константа - это шестнадцатиричное число.

"**пароль**" в командах это актуальный пароль в системе. Значение по умолчанию "00000".

Чтобы скорректировать показания встроенного термодатчика

Запросите КСИТАЛ, узнайте текущее значение калибровочной константы SMS-командой с телефона 00SMS:

E075? пароль

Получите ответ типа:

E075=XX ...

где **XX** - первое число в ответе после знака "=". Это значение калибровочной константы в шестнадцатиричном виде.

Отнимите или прибавьте к этому числу нужный сдвиг в половинках градусов, т.е по 2 на каждый градус.

Отправьте SMS-команду с телефона 00SMS:

E075=XX пароль

где **XX** - это новая константа

Получите подтверждение типа:

E075=XX ...

где **XX** - новая константа

Запросите отчет. Посмотрите, на сколько сдвинулись показания температуры по датчику T1. В случае необходимости уточните значение константы и отправьте команду с новым уточненным значением.

Пример:

Нужно, чтобы показания встроенного термодатчика стали на 2 градуса меньше. В системе используется пароль по умолчанию (00000).

Запрос:

E075=? 00000

Ответ:

E075=01 ...

Чтобы обойтись без вычислений шестнадцатиричных чисел, просто выбираем новое значение константы из приведенного ряда. Поскольку константа содержит значение в половинках градусов и нам нужно уменьшить показания на 2 градуса (это 4 полуградуса), отсчитываем от текущего значения четыре полуградуса влево.

... F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 FA FB FC FD FE FF 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D ...

Получаем значение константы: FD

Отправляем новое значение SMS-командой:

E075=FD 00000

Получаем подтверждение:

E075=FD ...