

## **Проблемы совместимости тепловычислителя ВКТ7 с модемами iRZ**

### **Проблема**

В ограниченных партиях модемов iRZ MC52iT и MC52WDT внесено аппаратное изменение, приведшее к несовместимости с тепловычислителями ВКТ7. Идентифицировать проблемные модемы по номеру ревизии не возможно.

### **Суть проблемы**

Интерфейс RS232 тепловычислителя ВКТ7 имеет опторазвязку. Питание этой опторазвязки осуществляется от внешнего устройства через линии DCD, CTS и DSR. Опторазвязка тепловычислителя ВКТ7 выполнена на отдельной плате в отсеке коммутации. Внутри платы опторазвязки линии CTS и DSR соединены с линией DCD и DTR (скорее всего это необходимо для работы с модемами других производителей). Такая обратная связь внутри тепловычислителя совместно с элементной базой, примененной в этих ограниченных партиях модемах фирмы iRZ, приводит к аппаратной перегрузке выходной микросхемы интерфейса RS232 в модеме и блокирует нормальную работу беспроводного модуля.

### **Методы решения**

Предлагается выбрать один из способов решения проблемы:

1. Вернуть модемы дилеру для замены на новые.
2. Самостоятельно устранить проблему.  
В соединительном COM-кабеле удалить ножку №1 (DCD). Для этого нужно раскочевать эту ножку пинцетом до ее выламывания (обычно достаточно 3-4 наклона).



Можно подключать.

### **Дальнейшие решения**

В ближайшее время будет выпущена новая версия модемов, в которой будет устранена данная проблема. Такие модемы будут иметь номер ревизии начиная с 1/2.4.

### **Настройка модема**

Для совместного использования модемов iRZ MC52iT и MC52WDT с тепловычислителями ВКТ рекомендуется производить настройку с помощью программы iRZ Test modem, начиная с версии v1.27.