

Проблемы совместимости тепловычислителя ВКТ7 с модемами iRZ TU41

Проблема

В ограниченных партиях модемов iRZ TU41 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 iRZ TU41, приводит к аппаратной перегрузке выходной микросхемы интерфейса RS232 в модеме и блокирует нормальную работу беспроводного модуля.

Методы решения

Предлагается:

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.