



Wireless solutions
for M2M world

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ GSM-модем iRZ TG21





1. Цель испытаний – проверка работоспособности GSM-модема iRZ TG21 в различных температурных режимах, определение критических значений.
2. Испытания проводились с использованием климатической камеры CM 70/75-80 TX одновременно на 2 модемах, выбранных случайным образом из партии. Напряжение питания – 12В постоянного тока. SIM-карты были вынесены из термозоны и находились снаружи при комнатной температуре. Проведение испытаний при положительных температурах осуществлялось при постоянно включенном модеме (режим ожидания) и после 30-минутной выдержки при установившейся температуре в камере. При отрицательных температурах испытание проводилось после 30-минутной выдержки при установившейся температуре в камере в выключенном состоянии (холодный запуск).
3. Результаты тестирования GSM-модемов iRZ TG21 (результаты выбирались по наихудшему показателю модемов):

Температура в камере, °С	Уверенное включение	Уверенная регистрация	Голосовой входящий и исходящий звонки	Работа в GPRS (активный прием и передача) в течение 1 мин.	Состояние температурной сигнализации модуля, до испыт./ после испыт.	Реакция на превышение значений температур-ной сигнализации
+20	да	да	да	да	норм	
+40	да	да	да	да	норм	
+60	да	да	да	да	норм	
+70	да	да	да	да	норм	
0	да	да	да	да	норм	
-5	да	да	да	да	норм	
-10	да	да	да	да	норм	
-15	да	да	да	да	норм	
-20	нет	-	-	-	-	
+20	да	да	да	да	норм	

4. По результатам испытания можно сделать вывод о температурных характеристиках GSM модема TG21:
 - a) Номинальный диапазон рабочих температур - **(-10) – (+65)°С**,
 - b) Предельно-допустимый диапазон рабочих температур(с частичным сохранением работоспособности) - **(-15) – (+70)°С**.