



# Температурные испытания 4G/LTE-модем iRZ TL12





1. Цель испытаний – проверка работоспособности 4G/LTE-модема iRZ TL12 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 4G/LTE-модемов iRZ TL12 (результаты выбирались по наихудшему показателю модемов):

Температура в камере, °С	Уверенное включение	Уверенная регистрация	Работа в GPRS (активный прием и передача) в течение 1 мин.
+20	да	да	да
+40	да	да	да
+60	да	да	да
+70	да	да	да
+80	да	да	да
+90	да	нет	нет
+80	да	да	да
0	да	да	да
-20	да	да	да
-30	да	да	да
-40	да	да	да
-50	да	да	да
-60	да	да	да
-70	да	нет	нет
+20	да	да	да

4. По результатам испытания можно сделать вывод о температурных характеристиках 4G/LTE-модема iRZ TL12:
  - a) Номинальный диапазон рабочих температур: (-40) – (+60) °С,
  - b) Расширенный (максимальный) диапазон рабочих температур: (-50) – (+70) °С.