

Протокол температурных ИСПЫТАНИЙ



iRZ[®]
automation

Мониторинговое
устройство
FindMe

Мониторинговое устройство FindMe

Протокол температурных испытаний



1. Цель испытаний – проверка работоспособности мониторингового устройства FindMe в различных температурных режимах, определение критических значений.
2. Испытания проводились с использованием климатической камеры CM 70/75-80 TX одновременно на 4 устройствах FindMe, выбранных случайным образом из партии. Элементы питания – серийные батареи повышенной емкости 3,6 В. SIM-карты не были вынесены из термо-зоны и находились внутри устройств. При проведении испытаний устройства находились в спящем режиме, включаясь в рабочий режим через 30 минут после установления заданной температуры.
3. Результаты тестирования мониторинговых устройств FindMe (результаты выбирались по наихудшему показателю):

Температура в камере, °C	Включение устройства	Выход на связь с сервером
+70	да	да
+60	да	да
+50	да	да
+40	да	да
+30	да	да
+20	да	да
+10	да	да
0	да	да
-10	да	да
-20	да	да
-30	да	да
-35	да	да
-40	да	не стабильный
-45	да	нет

4. По результатам испытания можно сделать вывод о температурных характеристиках мониторингового устройства FindMe:
 - а. Номинальный диапазон рабочих температур: -30°C – $+70^{\circ}\text{C}$,
 - б. Предельно-допустимый диапазон рабочих температур (с частичным сохранением работоспособности): -35°C – $+70^{\circ}\text{C}$. Испытания при температурах более $+70^{\circ}\text{C}$ не проводились в связи с ограничением максимально допустимой рабочей температуры у батарей повышенной емкости в $+85^{\circ}\text{C}$.

Мониторинговое устройство FindMe

Протокол температурных испытаний

