

Мониторинговое
устройство
FindMe

Протокол испытания на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам





Цель испытаний – проверка мониторингового устройства FindMe на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам (виброустойчивость, вибропрочность).

1. Испытания проводились на вибростенде, состоящем из электродинамической вибрационной испытательной установки **IMV VSH-100-1**, системы управления вибрацией **K2Sprint** и **ПК** (с ПО). Для испытания были взяты 3 образца устройств FindMe, выбранные случайным образом из партии. Элементы питания – серийные литий-тионилхлоридные батареи 3,6 В. При проведении испытаний устройства находились в режиме «поиск», выходя на связь каждые 2-3 минуты. Согласно ГОСТ 30631-99, группа механического исполнения мониторингового устройства FindMe была классифицирована как M19 (работающее в движении устройство, многократно манипулируемое и перемещаемое людьми, работающее в местах с заметным уровнем вибраций и малозначительным уровнем ударов). Параметры испытаний для данной группы устройств - максимальная амплитуда ускорения 5g при диапазоне частот синусоидальной вибрации 0,5-500 Гц. Испытание проводилось по осям X, Y и Z при общей продолжительности 66 часов для каждого образца.
2. Все образцы показали устойчивую работу при заданных нагрузках – включаются в назначенное время, регистрация в сети не пропадает, прием и передача данных корректна. При визуальном осмотре печатной платы дефектов пайки также не обнаружено.
3. По результатам испытания можно сделать вывод о том, что мониторинговое устройство FindMe соответствует требованиям в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам, предъявляемым к приборам данного класса.

