

Режимы работы терминала МТ-700

Терминалы МТ-700 имеют несколько режимов работы. Переход между режимами осуществляется автоматически либо вручную с помощью ПО «СКАУТ-Конфигуратор». Условия или события, при наступлении которых происходит смена режима, описаны ниже.

Рисунок 1 – Схема режимов работы терминала

Online мониторинг

активный режим работы терминала с непрерывным сбором и передачей данных на сервер. Является основным режимом работы терминала.

Черный ящик

активный режим работы терминала с непрерывным сбором и сохранением данных в энергонезависимой памяти. Передача данных на сервер осуществляется по событиям в зависимости от настроек – по расписанию, по накоплению, по срабатыванию тревожной кнопки и пр. В данный режим терминал переходит автоматически при отсутствии или проблемах со связью с сервером (вне GSM-покрытия, при недоступном сервере, при неисправной SIM-карте и прочие). При устранении проблем со связью выход из режима так же производится автоматически.

Стоянка

полуактивный режим работы терминала (на стоянке, в неподвижном состоянии), аналогичный режиму **Черный ящик**. Модем и/или навигационный приемник (в зависимости от настроек) выключаются для экономии энергии. Включение модема и навигационного приемника и выход на связь с сервером осуществляется регулярно, через 15 минут после последнего сеанса. В случае если данный режим работы разрешен в настройках терминала, переход в данный режим производится автоматически при выключенном зажигании и при отсутствии вибрации на порту акселерометра в течение 5 минут. Выход из данного режима происходит автоматически при фиксировании вибрации на порту акселерометра либо при включении зажигания.

Гибернация

сбор, накопление, обработка и передача данных отключены, потребление снижено до минимума. Один раз в сутки терминал включается и выходит на связь с сервером. В случае если данный режим работы разрешен в настройках терминала, переход в данный режим производится автоматически через 5 минут после снижения основного напряжения ниже порога отключения терминала. Порог отключения задается в разделе «Настройка энергосбережения» общих настроек в ПО «СКАУТ-Конфигуратор». Выход из данного режима происходит автоматически

после того, как в течении 10 секунд подряд будет зафиксировано напряжение, на 0,5 В превышающее порог отключения терминала.

Калибровка

специальный диагностический режим работы терминала, аналогичный режиму **Online мониторинг**, с генерацией и передачей данных по состоянию всех портов раз в секунду. Переход в данный режим происходит при нажатии кнопки «Установить режим калибровки» в ПО «СКАУТ-Конфигуратор». Выход из данного режима происходит после повторного нажатия кнопки установки режима калибровки.

Сервис

специальный сервисный режим, в котором терминал работает, но не выполняет стандартных функций мониторинга. Те есть это перепрошивка, перенастройка, самодиагностика и пр. Переход в данный режим происходит при выполнении вышеперечисленных задач. Выход из данного режима происходит после того, как все поставленные задачи будут выполнены, отменены либо прерваны.