

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ
НАЗЕМНОГО ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА**
**Описание функциональных характеристик экземпляра программного
обеспечения**



1. Общие сведения

1.1. Обозначение и наименование программы

Программное обеспечение платы управления наземного приемо-передающего устройства.

2. Краткое описание программного обеспечения

Программа предназначена для мониторинга активности компьютера, установленного в наземном приемо - передающем устройстве (НППУ), с целью его принудительного перезапуска при необходимости в случае зависания.

Набор функциональных характеристик включает:

- контроль активности канала связи по интерфейсу UART;
- ведение тайм-аутного счётчика (watchdog) для контроля связи с управляющим компьютером;
- генерацию сигнала принудительного сброса компьютера при потере обмена;
- обработку входящих данных в прерываниях;
- работу по принципу конечного автомата для повышения надёжности и отказоустойчивости.

