



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

**Описание функциональных характеристик экземпляра программного
обеспечения**



1. Общие сведения

1.1. Обозначение и наименование программы

Программное обеспечение система автоматического управления.

2. Функциональные характеристики

Программа предназначена для автоматического управления беспилотными воздушными судами (БВС) самолетного и мультироторного типа.

Набор основных функциональных характеристик включает:

- ввод и изменение полетного задания;
- автоматический взлет на заданную высоту;
- автоматическая посадка в заданных координатах;
- изменение курса и высоты;
- стабилизация по угловым скоростям и положению;
- стабилизация высоты;
- выдача команд управления устройствам из состава БВС;
- передача телеметрии;
- запись и хранение телеметрии и команд управления;
- возможность определения барометрической высоты положения БВС;
- осуществление корректировки координат точек траектории БВС в условиях подавления и искажения спутниковых сигналов.