

3. Инструкция по эксплуатации Программного комплекса обеспечения станции наземной контрольного ответчика AGS 2700P (RUS.AECФ.00235-01):

Программное обеспечение станции наземной контрольного ответчика AGS 2700P включает в себя набор из трёх микропрограмм, загруженных на заводе-изготовителе в приёмник RX 2700G, в контрольный ответчик и в устройство СЖО (изделия из состава станции). Микропрограммы запускаются автоматически при включении питания AGS 2700P и не требуют присутствия оператора.

Дистанционный контроль работоспособности AGS 2700P осуществляется с помощью программного обеспечения CMS (RUS.AECФ.00224-01).

Программный комплекс обеспечения станции наземной контрольного ответчика AGS 2700P RUS.AECФ.00235-01 (ПО AGS 2700P) включает в себя ПО приёмника RX 2700G (RUS.AECФ.00221-01), ПО контрольного ответчика на основе ПО передатчика 200 Вт TX 2700GL (RUS.AECФ.30036-01) и ПО устройств системы жизнеобеспечения наземной станции (RUS.AECФ.30049-01).

Программное обеспечение RX 2700G предназначено для:

- приёма, цифровой обработки сигналов систем авиационного наблюдения на частоте 1090 МГц в составе системы МПЧН в режимах A/C, S и ES по каналам трём каналам приёма на частоте 1090 МГц;
- приём и обработка сигналов GNSS;
- выполнение команд удаленного управления и конфигурирования;
- управление режимами работы;
- сопряжение с элементами системы по локальной вычислительной сети.

ПО RX 2700G представляет собой микропрограмму. Запускается автоматически при включении устройства.

Программное обеспечение контрольного ответчика предназначено для:

- реализации функций контрольного ответчика на частоте 1090 МГц;
- выполнение команд удаленного управления и конфигурации;
- управление режимами работы;
- сопряжение с элементами системы по локальной вычислительной сети.

Устройства СЖО используются в станциях наземных приёмных/приёмопередающих системы автоматического наблюдения нового поколения МПЧН MAS 2700.

Программное обеспечение устройств СЖО предназначено для:

- выполнения команд удаленного управления и конфигурации;
- управление режимами работы;
- управление переключением на резервный источник питания при отключении основного;
- управление зарядкой и балансировкой АКБ,
- управление подогревом;

- управление заградительными огнями;
- управление вентиляторами охлаждения.

ПО СЖО представляет собой микропрограмму. Запускается автоматически при включении устройства.