

3. Инструкция по эксплуатации Программного комплекса обеспечения станции наземной приёмопередающей широкозонной AGS 2700RTW (RUS.АЕСФ.00234-02)

Программное обеспечение станции наземной приёмопередающей широкозонной AGS 2700RTW включает в себя набор из трёх микропрограмм, загруженных на заводе-изготовителе в приёмник RX 2700G, в передатчик TX 2700GH и в устройство СЖО (изделия из состава станции). Микропрограммы запускаются автоматически при включении питания AGS 2700RTW и не требуют присутствия оператора.

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

14 Функциональные характеристики и эксплуатация ПО

14.1 Программный комплекс обеспечения станции наземной приёмопередающей AGS 2700RTW RUS.АЕСФ.00234-02 (ПО AGS 2700RTW) включает в себя ПО приёмника RX 2700G (RUS.АЕСФ.00221-01), ПО передатчика 2000 Вт TX 2700GH (RUS.АЕСФ.30044-01) и ПО устройств системы жизнеобеспечения наземной станции (RUS.АЕСФ.30049-01).

Программное обеспечение RX 2700G предназначено для:

- приёма, цифровой обработки сигналов систем авиационного наблюдения на частоте 1090 МГц в составе системы МПСН в режимах А/С, S и ES по каналам трёх каналов 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 TX 2700GH предназначено для:

- цифровой обработки, формирования, генерации и передачи сигналов (максимальная мощность 2000 Вт) систем авиационного наблюдения на частотах 1030/1090 МГц в режимах А/С/S;
- 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 МПСН 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.