

## ЛОКАЛЬНАЯ КОНТРОЛЬНО- КОРРЕКТИРУЮЩАЯ СТАНЦИЯ «ОРБИТА»

ЛККС «Орбита» является наземным функциональным дополнением типа GBAS к GNSS/ГНСС ГЛОНАСС и GPS и используется в составе радиотехнического оборудования аэродромов в качестве источника дифференциальных данных для обеспечения процедур предпосадочного маневрирования, захода на посадку и посадки воздушных судов по категории I ИКАО.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Станция обеспечивает:

- Контроль целостности наблюдаемых спутников ГНСС GPS и ГЛОНАСС:
  - контроль качества спутниковых сигналов SQM
  - контроль уровня спутниковых сигналов
  - проверка передаваемых навигационных данных (обнаружения сбоя спутниковых часов алгоритмом MQM, ошибок эфемерид)
- Обнаружение аномальных состояний ионосферы
- Формирование дифференциальных поправок с информацией о целостности по спутникам систем GPS и ГЛОНАСС
- Прогнозирование эксплуатационной готовности ГНСС GPS и ГЛОНАСС
- Передачу по радиолинии VDB дифференциальных поправок, данных о ЛККС, данных FAS, прогноза эксплуатационной готовности ГНСС
- Диагностику (при помощи контрольного приемника) и автоматическое резервирование радиолинии VDB
- Информирование диспетчеров ОВД о возможности выполнения процедур предпосадочного маневрирования и точного захода на посадку средствами ГНСС
- Техническое управление и контроль:
  - проверку измерений на влияние многолучевости, шума и скачков фазовых измерений
  - диагностирование выхода из строя опорных приемников, прочего оборудования

