

Авиационная метрология

Работу выполнил

Студент гр.М461 Пахомов

Виктор

Преподаватель Мишура Т. П.

Авиационная метрология — раздел прикладной и законодательной метрологии, занимающийся обеспечением единства измерений в авиации и метрологическим надзором (контролем), направленным на повышение качества предоставляемых работ и услуг, обеспечение безопасности полетов.

Задачи авиационной метрологии

1) Обеспечение единства и требуемой точности измерений при создании, эксплуатации, ремонте АТ и СНО

2) Создание эталонов единиц величин и внедрение средств измерений и специальных средств измерений, применяемых для контроля параметров АТ и СНО в процессе эксплуатации и ремонта

3) Осуществление метрологического контроля путем поверки и калибровки средств измерений, проверки своевременности представления их на поверку (калибровку)

4) Разработка и внедрение нормативных документов, регламентирующих вопросы метрологического обеспечения производственной деятельности ГА

5) Испытания и сертификация специальных средств измерений, определение вида их метрологического обслуживания (поверка или калибровка), ведение ведомственного реестра

Специальные приборы для контроля авионики



Прибор контроля
ответчиков КАСО-
МЛ



Эквивалент
антенны



Комплект приборов
для проверки
р/станции КАРАТ



Прибор СПК-П1 для проверки
радиовысотометров

История авиационной метрологии

В СССР метрологическая служба ГА как единая структура была образована в 1978 году с принятием Положения о метрологической службе гражданской авиации, однако лаборатории измерительной техники на предприятиях ГА существовали и ранее. К середине 80-х годов XX века удалось охватить метрологическим обслуживанием практически все предприятия и организации гражданской авиации в полном объеме. С началом рыночных реформ и развалом единой системы гражданской авиации положение с авиационной метрологией начало ухудшаться. В 1995 году было введено Положение о метрологической службе гражданской авиации Российской Федерации, однако, при отсутствии финансирования, существенных улучшений не произошло. В настоящее время некоторые малые авиапредприятия и отдельные объекты Росаэронавигации в отдаленных районах страны не охвачены метрологическим обслуживанием полностью или частично.

центры авиационной метрологии

1) Санкт-Петербург — ЦЕНТР АВИАЦИОННОЙ
МЕТРОЛОГИИ

2) Красноярск — ЦЕНТР АВИАЦИОННОЙ МЕТРОЛОГИИ
ООО "Аэропорт Емельяново"

3) Новосибирск — СИБИРСКИЙ ЦЕНТР АВИАЦИОННОЙ
МЕТРОЛОГИИ, ФГУП

4) Магадан — ЦЕНТР АВИАЦИОННОЙ МЕТРОЛОГИИ
авиакомпания "Мавиал" (ликвидирован вместе с
авиакомпанией)

5) Якутск — ЦЕНТР АВИАЦИОННОЙ МЕТРОЛОГИИ
авиакомпания «Якутия»

7) Самара — Центр метрологического обеспечения
производства (ЦМОП) авиакомпании "Самара"
(ликвидирован вместе с авиакомпанией)

Спасибо за внимание