

# 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  
радиовысотомеров

# 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**