

Skydrol LD-4 и 500B-4

Жидкости Skydrol LD-4 и 500B-4 одобрены к применению всеми самолетостроительными компаниями, применяющими жидкости на основе фосфатного эфира, в том числе:

- Airbus Industrie NSA307110
- Boeing Commercial Airplane Co. BMS3-11
- McDonnell Douglas Corp. DMS2014
- Lockheed Aircraft Corp. LAC C-34-1224
- Society of Automotive Engineer AS1241
- British Aerospace BAC M.333.B
- Fokker
- Embraer
- Bombardier BAMS 564-003

Многие производители самолетов для бизнес-авиации используют одно или несколько технических условий.

Производители, разработавшие модели самолетов бизнес-авиации с применением жидкостей на основе фосфатного эфира:

- Westwind
- Cessna
- Gulfstream

Материалы, применяемые в гидравлической системе и сопутствующих компонентах, должны быть совместимы с гидравлической жидкостью. Жидкость не должна ухудшать их эксплуатационные свойства, а материалы не должны ухудшать свойства жидкости. Материалы и компоненты, применяемые в гидравлической системе самолета и в сопутствующих системах, тщательно подбираются производителем самолета. В авиационной промышленности используется много синтетических материалов. Многие из них устойчивы к воздействию жидкостей Skydrol, а некоторые — нет. Многие материалы, не обладающие полной устойчивостью, требуют длительного воздействия до появления повреждений. Отклонения от рекомендованных материалов не допускаются без предварительного согласования с самолетостроителями и поставщиками отдельных компонентов.

Общая оценка совместимости различных материалов с жидкостями Skydrol:

- **Отличная устойчивость** — материал может использоваться при постоянном контакте с жидкостью.
- **Хорошая устойчивость** — выдерживает воздействие жидкости с минимальной деформацией (для пластиков и резин) или потерей целостности
- **Плохая устойчивость** — нельзя использовать с жидкостью или около нее
- **Устойчивость отсутствует** — разрушается в жидкости

Все одобренные к применению гидравлические жидкости на основе фосфатного эфира являются совместимыми и смешиваемыми и могут совместно использоваться в любых пропорциях. Испытание на смешиваемость и совместимость жидкостей на основе фосфатного эфира является квалификационным требованием и обеспечивает совместимость всех одобренных к применению жидкостей в любых пропорциях.