



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ЕГОРЬЕВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ В.П.ЧКАЛОВА
ФИЛИАЛ ФБГОУ МГТУ ГА

Приборное Оборудование

Раздел 7. Пилотажно – навигационные

приборы и приборы высотного
оборудования

Тема №3 Расходомеры воздуха, кабинный вариометр,
указатель высоты и перепада давления. Назначение,
Общие сведения. Система питания полным и
статическим давлениями



Назначение УВПД

- Для контроля перепада давления в кабине, а также за абсолютным давлением ("высотой" в кабине) в них применяется указатель высоты и перепада давлений (УВПД).
- По УВПД, кроме того, контролируется также правильность выдерживания заданного закона регулирования кабинного давления автоматическим регулятором давления (АРД-57В).

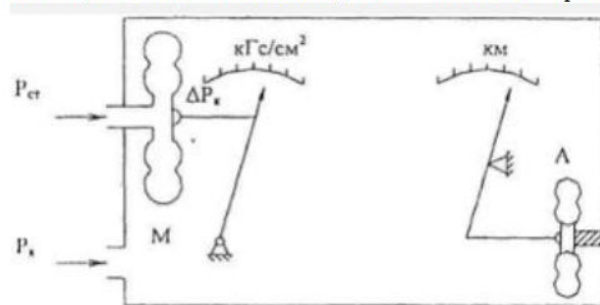


Рис. 18 Принципиальная схема УВПД.

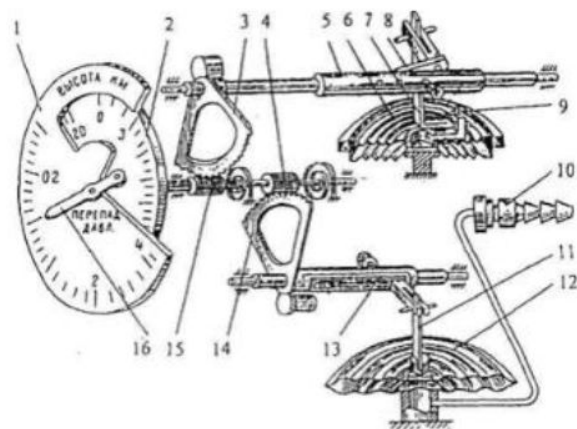


Рис. 19 Кинематическая схема УВПД - 20.



Основные технические данные

Основные технические данные УВПД-20:

- а) погрешность показаний высотомера при температуре 20°C не превышает $\pm 300\text{ м}$, а на отметках шкалы 18 и 20 км - соответственно ± 500 и ± 700 м;
- б) погрешность показаний манометра не превышает для положительных перепадов $\pm 0,02$ кгс/см² для отрицательных перепадов $\pm 0,01$ кгс/см²;
- в) манометрическая коробка герметична при разрезании, равном 0,6 кгс/см

