

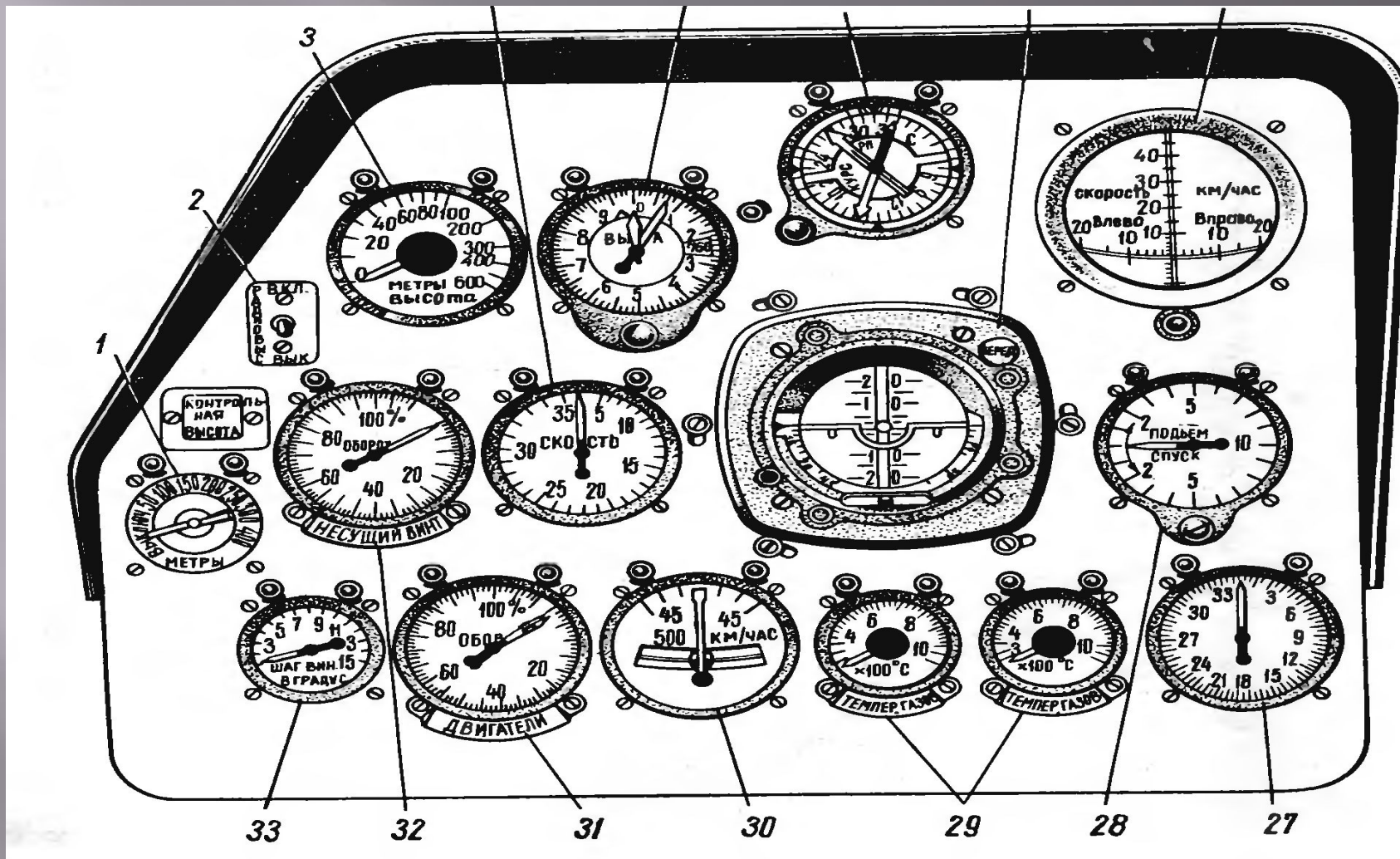
ТАХОМЕТР ДВИГАТЕЛЯ ИТЭ-2

Тахометр двигателей ИТЭ-2

Двухстрелочный магнитоиндукционный тахометр предназначен для непрерывного дистанционного измерения числа оборотов в минуту вала турбокомпрессора двигателя.

Комплект тахометра на вертолете состоит из двух датчиков Д-2 и двух магнитоиндукционных двухстрелочных указателей. Датчик Д-2 представляет собой генератор трехфазного тока. На каждом двигателе размещено по одному датчику. Указатели установлены на приборных досках левого и правого летчиков.

Принцип действия тахометра основан на преобразовании датчиком скорости вращения вала турбины в электродвижущую силу с частотой, пропорциональной числу оборотов в минуту вала свободной турбины. Электродвижущая сила, выработанная датчиком, передается на синхронный двигатель, установленный в корпусе указателя, ротор которого вращает магнитный узел. Последний увлекает чувствительный элемент (алюминиевый диск), соединенный со стрелкой указателя. Стрелка указателя показывает величину скорости вращения вала турбокомпрессора, выраженную в процентах от максимальных оборотов. Шкала прибора проградуирована от 0 до 105%, цена деления 1%. Стрелки оцифрованы: "1" - для левого двигателя и "2" - для правого.



31 - указатели тахометров двигателей ИТЭ-2;

