

Турбинное устройство согласно изобретению располагается вдоль оси (4) и содержит ротор (2), присоединенный к приводному валу (5), который предназначен для вращения вокруг оси и поддерживается, по крайней мере, первым подшипником (6), установленным на неподвижной конструкции турбинного устройства при помощи опорного элемента (11) подшипника. Турбинное устройство отличается тем, что содержит ограничительное кольцо (30), установленное на неподвижной конструкции турбинного устройства, чтобы взаимодействовать с опорным элементом (11) первого подшипника и, в случае смещения ротора (2) относительно неподвижной конструкции, выполнять функцию плавного удержания ротора (2) в осевом направлении, без любого влияния угла, образованного между осью (4) турбинного устройства и осью приводного вала (5).