

Гібридна система дистиляції, яка містить масообмінний відцентровий блок дистиляції, до якого входить ротор із розміщеними в ньому зволожувачем (1) та осушувачем (2) технологічного повітря та вбудовані у ротор черпакові насоси (3), газодувку (4) для подачі технологічного повітря послідовно через зволожувач та осушувач, термоелектричний тепловий насос (5), балансуєчий охолоджувач (6), підсистему (7) живлення масообмінного відцентрового блока дистиляції свіжим розчином, підсистему (8) збору конденсату вологи технологічного повітря та підсистему (10) збору невикпареного залишку, а також циркуляційний контур (11) технологічного повітря, циркуляційний контур (12) випарюваного розчину та циркуляційний контур (13) охолодженого конденсату вологи технологічного повітря, яка **відрізняється** тим, що циркуляційний контур (11) технологічного повітря виконано розімкнутим, з послідовним включенням до нього kabіни пілотованого космічного апарата, підсистема (8) збору конденсату вологи технологічного повітря приєднана до вхідного патрубку бустерного насоса (14), який напірним патрубком підключений через буферний мембранний бак (15) до зворотно-осмотичного фільтра (16), який патрубком для виходу відфільтрованої води приєднано до підсистеми (17) збору чистої регенерованої води, а патрубком для виходу концентрату приєднано до підсистеми (7) живлення масообмінного відцентрового блока дистиляції свіжим розчином.