

1. Сегментне з'єднання у турбореактивному двигуні, що має компресор (1) високого тиску, решітку дифузора (10) і камеру згоряння, причому компресор високого тиску має зовнішню обичайку (6), що обмежує в радіальному напрямку канал прямування первинного потоку газів і з'єднана з кільцевою конструкцією (7), яка проходить у радіальному напрямку назовні, решітка дифузора має в осьовому продовженні зовнішньої обичайки (6) компресора зовнішній кожух (12), що обмежує спереду по потоку донну частину камери згоряння, з'єднаний з кінчною опорною системою (13), орієнтованою в напрямку назад, яка з'єднана із зовнішньою обичайкою кожуха (14), що проходить у напрямку проти потоку і закріплена на кільцевій конструкції (7) за допомогою засобів кріплення, причому опорна система (13), зовнішня обичайка (14) кожуха і кільцева конструкція (7) формують порожнину (20), яка розташована навколо решітки (10) дифузора, при цьому у опорній системі (13) виконані отвори (22) відбору повітря для сполучення донної частини камери з порожниною (20), зовнішня обичайка кожуха обладнана вихідними отворами (23) для відбору повітря, а між кільцевою конструкцією (7) і зовнішнім кожухом (12) решітки дифузора, для ізолювання порожнини (20) від каналу прямування первинного потоку газів, розміщені засоби герметизації, яке **відрізняється** тим, що засоби герметизації виконані у вигляді розрізного кільцевого сегмента (50), внутрішня в радіальному напрямку частина (51) якого розміщена з можливістю ковзання в радіальному напрямку в канавці (32), передбаченій у периферійній зоні передньої по потоку частини (12а) зовнішнього кожуха (12) решітки дифузора, причому периферійна зона (52) сегмента впирається у внутрішню поверхню (54) циліндричної муфти (53), жорстко з'єднаної з кільцевою конструкцією (7), що охоплює сегмент (50).
2. Сегментне з'єднання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що канавка (32) обмежена переднім (33а) і заднім (33b) по потоку фланцями, сформованими в периферійній зоні передньої по потоку частини (12а) зовнішнього кожуха (12).
3. Сегментне з'єднання за п. 2, яке **відрізняється** тим, що сегмент (50) має поперечний переріз двотаврової або І-подібної форми, а його периферійна частина має опуклу поверхню.
4. Сегментне з'єднання за будь-яким з пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що внутрішня поверхня (54) муфти (53) має кінчну поверхню (55) для забезпечення стискання сегмента (50) у процесі з'єднання дифузора й компресора.
5. Сегментне з'єднання за будь-яким з пп. 1-4, яке **відрізняється** тим, що зовнішній діаметр сегмента (50) перевищує внутрішній діаметр муфти (53).