**Основные характеристики двигателей**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **НК-33** | **НК-33-1** | **НК-33/АJ26** | **НК-43** | **НК-43М** |
| **Схема** | Замкнутая | | | | |
| **Компоненты топлива** | ЖК + РГ-1 | | | | |
| **Тяга двигателя, тс  - на земле** | **154** | **185** | **175** | **…** | **…** |
| **- в вакууме** | **171,48** | **202,6** | **192** | **179,2** | **179,2** |
| **Удельный импульс, с  - на земле** | **297,23** | **304,9** | **297** | **…** | **…** |
| **- в вакууме** | **331** | **333,9** | **331** | **346** | **346** |
| **Давление в камере, кгс/см2** | **150** | **175** | **167** | **150** | **150** |
| **Масса двигателя, кг  - сухого** | **1242** | **1741** | **1242** | **1367** | **1850** |
| **- залитого** | **1393** | **2116,5** | **1393** | **1542** | **2358** |
| **Применение на РН (ступень)** | **Н-1ЛЛ (1969-1973гг.)** | **проект РН  «Союз-1»** | **проект РН «Таурус-2»** | **Н-1ЛЛ (1969-1973гг.)** | **проект РН «Полет»** |

**Karakteristik dasar mesin**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **NK-33** | **NK-33-1** | **NK-33/АJ26** | **NK-43** | **NK-43М** |
| **Skema** | Tertutup | | | | |
| **Komponen bahan bakar** | ZHK + RG-1 | | | | |
| **Dorong daya mesin, tf  - di bumi** | **154** | **185** | **175** | **…** | **…** |
| **- di dalam vakum** | **171,48** | **202,6** | **192** | **179,2** | **179,2** |
| **Impuls spesifik, f  - di bumi** | **297,23** | **304,9** | **297** | **…** | **…** |
| **- di dalam vakum** | **331** | **333,9** | **331** | **346** | **346** |
| **Tekanan di ruang,**  **kgf / cm2** | **150** | **175** | **167** | **150** | **150** |
| **Berat mesin, kg  - kering** | **1242** | **1741** | **1242** | **1367** | **1850** |
| **- lengkap** | **1393** | **2116,5** | **1393** | **1542** | **2358** |
| **Penggunaan pada roket pembawa (tahapan)** | **N-1LL (1969-1973)** | **proek roket pembawa «Soyuz 1»** | **proek roket pembawa «Taurus-2»** | **N-1LL (1969-1973)** | **proek roket pembawa «Polet»** |