

Спосіб заправлення багатоступінчастої ракети-носія рідким киснем, який базується на послідовному заправленні двох баків, один із котрих теплоізолюваний рідким киснем з різною температурою по одній заправній магістралі з клапанами, містить операції подачі рідкого кисню з великим і малим витрачанням та витрачанням живлення по сигналах системи контролю рівня (СКР), а також переохолодження рідкого кисню наземною системою заправлення до низької температури і його зливу, який **відрізняється** тим, що в ньому рідкий кисень з витрачанням живлення і високою температурою подають в нетеплоізолюваний бак протягом заданого часу до заохолодження заправної магістралі, потім переходять на велике витрачання і послідовно подають рідкий кисень у теплоізолюваний бак, протягом до 1 хвилини і нетеплоізолюваний бак, у міру заповнення котрого по сигналах СКР переходять на мале витрачання і переохолодження рідкого кисню наземною системою заправлення до низької температури, а потім припиняють подачу рідкого кисню у нетеплоізолюваний бак і починають його подачу у теплоізолюваний бак, після заповнення теплоізолюваного бака по сигналах СКР припиняють переохолодження рідкого кисню наземною системою заправлення до низької температури, припиняють його подачу у теплоізолюваний бак і починають його подачу у нетеплоізолюваний бак, по закінченні заповнення котрого по сигналу СКР переходять на витрачання живлення, причому кількість рідкого кисню з низькою температурою, який подається у нетеплоізолюваний бак як до, так і після заправлення теплоізолюваного бака, складає не більш 1 об'єму заправної магістралі, при цьому співвідношення величин малого і великого витрачання, а також співвідношення витрачання живлення і малого витрачання складає 1:2.