

В Центре Келдыша в ходе ресурсных испытаний нового плазменного двигателя холловского типа, созданного по заказу ОАО «ИСС имени академика М.Ф. Решетнева», достигнут установленный суммарный импульс при заданных параметрах двигателя. При суммарном энергопотреблении около 900 Вт удельный импульс тяги составляет 2000 с (напряжение разряда 500 В), что является рекордным для данного уровня мощности. После наработки 2665 часов деградация удельного импульса тяги составила не более 5-6%. Катоды-компенсаторы двигателя испытаны на рекордное число включений – 20 000 циклов. Отработка двигателя на внешние механические воздействия выполнена с учетом негерметичной схемы космического аппарата и требований по адаптации спутника к различным ракетам-носителям.

По совокупности выходных характеристик двигатель не имеет аналогов ни в России, ни за рубежом.

Созданный двигатель предназначен для использования в составе перспективных геостационарных КА со сроком активного существования 15 лет.

