

Унифицированный модуль на компонентах O₂+керосин представляет собой законченную конструкцию, состоящую из баков окислителя и горючего, соединенных проставкой, и двигательного отсека.

Каждый универсальный модуль оснащается одним мощным жидкостным реактивным двигателем РД 191М.

РД 191М создается на базе четырехкамерного двигателя, применявшегося на ракете-носителе «Энергия», и ныне применяемого двигателя ракеты-носителя «Зенит» (РД 170, 171).

В составе ракет-носителей легкого класса «Ангара 1.1 и 1.2» используется один универсальный модуль, в составе ракеты-носителя тяжелого класса (5А) применяется пять универсальных модулей. Рассматривается возможность применения ракеты-носителя 5А с тремя универсальными модулями.

В качестве верхних ступеней на ракете легкого класса «Ангара 1.1» применяется разгонный блок «Бриз» прошедший летные испытания в составе конверсионного носителя «Рокот», а на ракете «Ангара 1.2» - третья ступень, создаваемая для модернизированного носителя «Союз».

В настоящее время ракетно-космический завод Центра имени М.В.Хруничева начал производство универсального модуля I ступени ракет-носителей семейства «Ангара».

Эксплуатация всех типов ракет-носителей «Ангара» будет проводиться с космодрома Плесецк с использованием стартового и технического комплексов, ранее построенных для РН «Зенит».

Прорабатывается также возможность запусков РН семейства «Ангара» с альтернативных приэкваториальных космодромов.