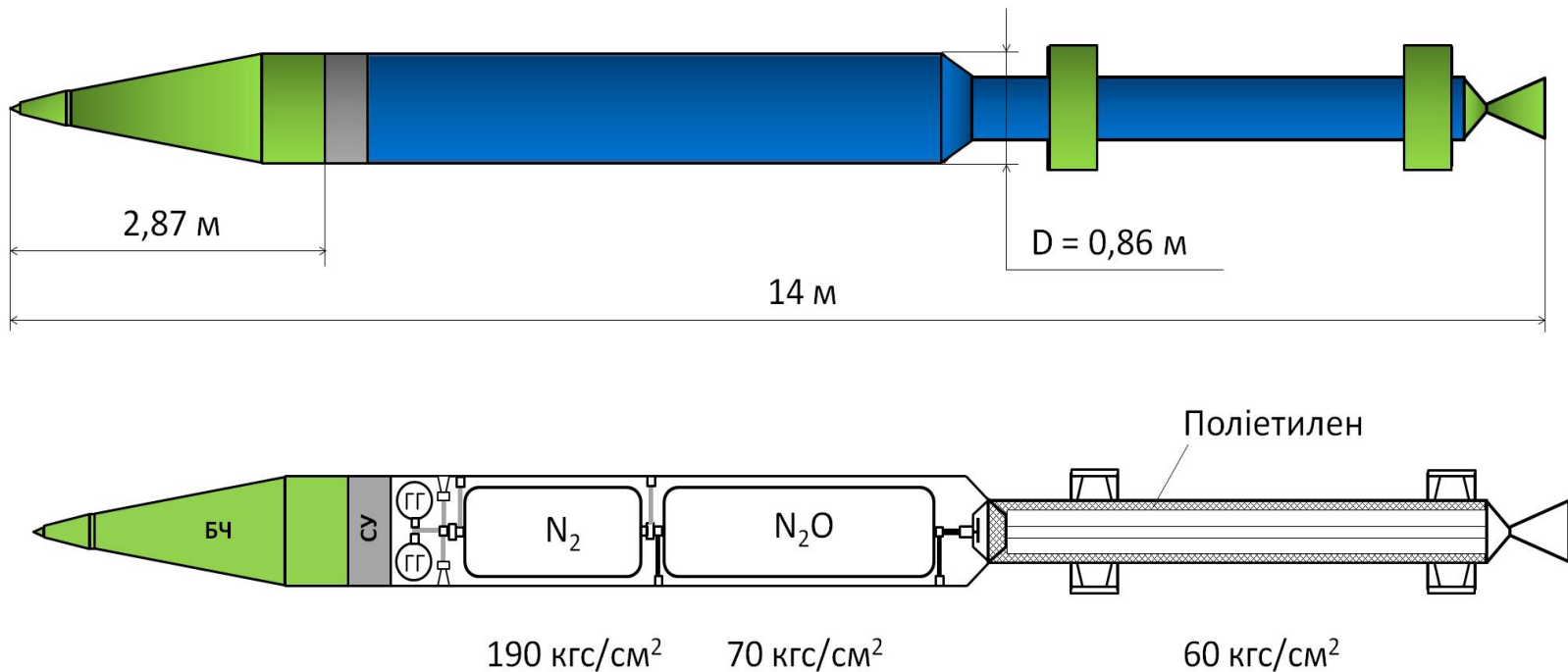


ТОВ «Саєнс енд Спейс»

Оперативно-тактичний ракетний комплекс малої дальності «Тайфун-Південь» РКК.500

Одноступенева гібридна надзвукова квазібалістична (керована до закінчення польоту) суборбітальна ракета-носієй РТ-500 дальністю польоту 500 км, корисний вантаж 500 кг, висота польоту 180 км.



РТ-500 може використовуватися як:

1. Оперативно-тактична ракета малої дальності
2. Зенітна ракета для знищення будь-яких повітряних цілей
3. Зондуюча ракета-носій
4. Як основа для орбітальної ракети-носія

1. Основні технічні характеристики:

Пальне: поліетилен

Окислювач: оксид азоту

Стартова вага, кг., 4100.

Вага пального, кг., 3000.

Висота апогею 180 км., швидкість апогеї 1461,9 м/с.

Дальність польоту до 500 км.

Стратегічна авіація противника може знищуватись на будь-якій висоті при дальності до 250 км.

Час польоту при максимальній дальності 430,2 с.

Пуск виробу із контейнера шляхом включенням двигуна

Кількість виробів під час виготовлення однієї партії до 10 000 од.

Термостатування не потрібне.

Термін експлуатації до 70 років.

2. Фінансування проекту

Мінімально необхідні витрати на розробку виробу до здачі у серійне виготовлення \$600 000 (з урахуванням оплати робіт суміжників, виробництва та закупівель матеріалів та комплектуючих).

1-й ЕТАП. Проєктування, конструювання та розробка конструкторської документації на ракету та пускове обладнання. Вартість етапу \$100 000.

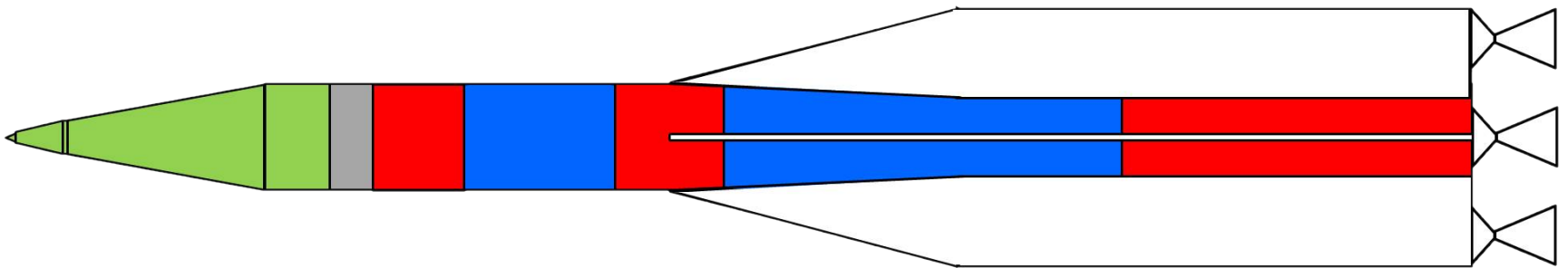
2-й ЕТАП. Виготовлення та закупівля окремих вузлів та проведення наземних вогневих випробувань. Вартість етапу \$270 000.

3-й ЕТАП. Льотні (кидкові) випробування із зменшеною дальністю та висотою польоту. Коригування документації за потреби. Передача виробу на озброєння Збройним Силам України. Вартість етапу \$230 000.

Повний термін виконання робіт за умови виконання робіт з імітатором корисного навантаження та використання технічних умов ТОВ «Саєнс енд Спейс» 6 місяців за рахунок інтенсифікації праці в умовах воєнного стану.

РТ-500 є перспективним виробом подвійного призначення. Його модифікація може використовуватись як орбітальна ракета-носій, що повертається на місце старту. У модифікації використовується аналогічний гібридний двигун із зменшеною до 5 т. тягою.

Одноступенева орбітальна ракета-носій з гібридним двигуном



Одноступінчаста ракета-носій призначена для доставки корисного вантажу 50 кг на кругову орбіту заввишки 500 км. по Гомонівській траєкторії.

РТ-500 є малобюджетним та здійсненням в умовах можливостей промисловості України.

Швидкість польоту $M = 4,8$ може розглядатися як аналог рашиського «Іскандер» ($M = 6$), та відповідних виробів США.

РТ-500 може продаватися після Перемоги у дружні країни. За собівартості виготовлення \$100 тис. такі вироби продаються на світовому ринку за вартістю до \$1 млн.

Проєкт має перспективу для розвитку ракетно-космічної галузі в Україні.