

РАКЕТА-НОСІЙ

Ракета-носій — апарат, призначений для доставки в космос корисного вантажу. Ракета-носій стартує вертикально зі спеціально обладнаного стартового майданчика. Двигуни цього космічного апарата мають ступені, які вмикаються по-спідовно. Ракети-носії поділяються на класи залежно від маси вантажу, який вони здатні підняти: надважкий (від **50 т**), важкий (**20–50 т**), середній (**5–20 т**) і легкий (до **5 т**). Довжина ракети-носія становить кілька десятків метрів.

ПІЛОТОВАНИЙ КОСМІЧНИЙ КОРАБЕЛЬ

Пілотований космічний корабель — апарат, призначений для доставки на орбіту астронавтів та повернення їх на Землю після виконання завдання. Космічний корабель має систему життєзабезпечення. Найбільше пілотованих

польотів (понад **100**) здійснили кораблі типу «Спейс Шаттл» і «Союз».



СТАРТОВИЙ КОМПЛЕКС

Стартовий комплекс — місце, з якого стартує ракета-носій. Вона доставляється на стартовий комплекс на спеціальній платформі в горизонтальному положенні, а потім переводиться у вертикальне. Ракету-носій підтримують кабель-щогли, які від'єднуються безпосередньо перед стартом. Щоб заглушити сильні звукові хвилі під час старту й загасити можливу пожежу при аварії, на стартовому майданчику є великі запаси води.

