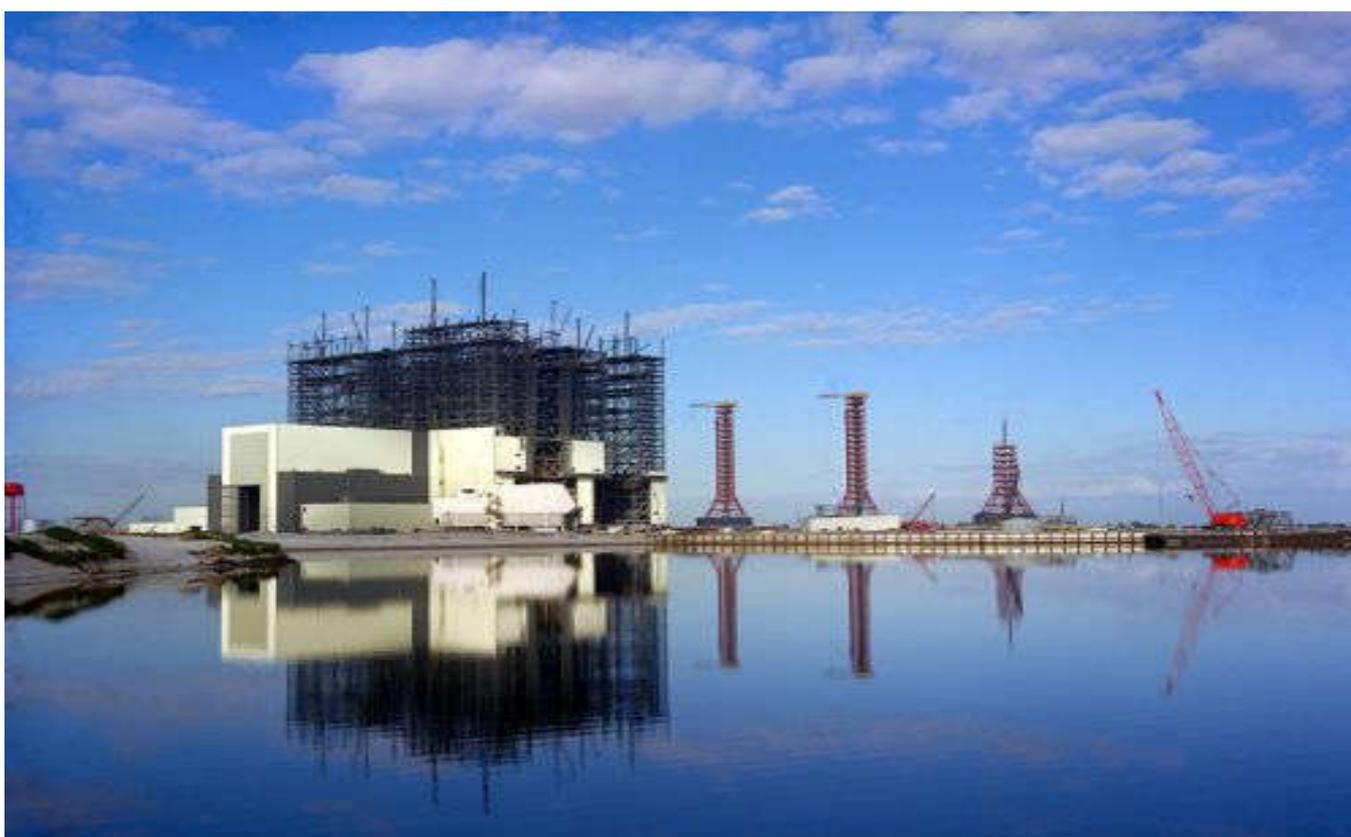


# VAB - САМОЕ КРУПНОЕ ОДНОЭТАЖНОЕ СООРУЖЕНИЕ В МИРЕ



**Здание вертикальной сборки НАСА (NASA Vehicle Assembly Building), расположенное между Майами и Джэксонвилем, является самым крупным одноэтажным зданием в мире. Размеры VAB такие огромные, что внутри него даже есть собственный климат.**



Объем этого здания составляет 3 664 883 м<sup>3</sup>. При этом ширина — 158 м., длина — 218 м., а высота — 160 м. Оно занимает около 8 га земли. VAB размещен во Флориде, которая известная своим жарким и влажным климатом. В самые влажные периоды года внутри этого здания могут образовываться облака, из которых иногда даже идут дожди. Хотя в нем и есть система, снижающая влажность, но даже она часто не может справиться с плохой погодкой.



Здание вертикальной сборки построено в 1963—1965 годах.



Необходимость строительства колоссального здания была вызвана огромным весом и габаритами ракеты Сатурн-5. Появление данного термина и самого сооружения было вызвано особенностями американских космических технологий — в отличие от российских и китайских ракет-носителей прочность конструкции американских крупных ракет не позволяет транспортировать их горизонтально с последующим переводом в вертикальное положение. Это и вызвало к жизни нестандартное техническое решение.



Для этих ракет, а после — для системы Спейс Шаттл использовалась следующая технология: испытание ступеней в горизонтальном положении в цеху, вертикальный монтаж ступеней и полезного груза на мобильном стартовом столе, затем транспортировка мобильного стартового стола с окончательно собранной, но не заправленной топливом ракетой к пусковой площадке.

Ещё одна причина применения вертикальной сборки ракет-носителей состоит в том, что без необходимости для собранной ракеты выдерживать нагрузки в горизонтальном положении конструкция становится легче, а вес полезного груза — больше, что было критически важно для лунной программы.



**В нём смонтированы самые высокие в мире ворота, на открытие которых уходит 45 минут.**



При строительстве здания были израсходованы 89 421 тонн стальных конструкций и 49 696 м<sup>3</sup> бетона. Для вентиляции здания используются 125 вентиляторов, внутри смонтированы 71 кран и два мостовых крана грузоподъемностью 227 тонн.



