Аэростаты - это специальные надувные конструкции имеющие воздухонепроницаемую оболочку, которая для подъема аэростата в воздух заполняется специальным газом - гелием. Как правило, привязные аэростаты поднимают на высоту 20-30м. Хотя, конечно же, принципиально, высота подъема аэростатов не ограничена.

Основные ограничения в условиях эксплуатации аэростатов:

Ветровые нагрузки - аэростат начинает отклоняться, выходит из под контроля.

Необходимость постоянного обслуживания: нужно постоянно следить за нагрузками, контролировать внутреннее давление, следить за подъёмами и спусками.

Необходимость выбора площадки определённых параметров.