

**Эксплуатация  
беспилотной авиации  
для  
радиозондирования  
атмосферы**

# Радиозондирование



Метеорологический зонд представляет собой шар, к которому привязана капсула с аппаратурой. Шар делают из латекса или резины. Заполнен он гелием или водородом. Первоначально диаметр шара составляет около одного метра. После запуска шар значительно увеличивается в размерах за счёт разницы в давлении. На высоте 30 км его диаметр будет уже более 10 метров. К шару крепится герметичная колба из пенопласта. Она защищает аппаратуру от влажности и низких температур в атмосфере. Внутри капсулы находятся датчики, радиомодуль и батарея питания.

В верхних слоях атмосферы зонд фиксирует состояние следующих параметров:

**давление;**

**температура;**

**влажность.**

# МЕТЕОЗОНД



Стоимость зонда около 30 т.р

+

Оболочка около 5 т.р



+



= **Беспилотный  
радиозонд**