

Метеозонд

{ Підготувала Старенко Валерія
{ ЗНВК № 67 учениця 6-А класу



Метеозонд -
облаштування для
виміру різних
параметрів
атмосфери.

{

В наші дні
метеорологічні зонди
всюди
використовуються на
аерологічних
станціях для
контролю погоди.

Що таке метеозонд ?



Метеорологічний зонд є кулею, до якої прив'язана капсула з апаратурою. Шар роблять з латексу або гуми. Заповнений він гелієм або воднем.

{ Спочатку діаметр кулі складає біля одного метра. Після запуску куля значно збільшується в розмірах за рахунок різниці в тиску. На висоті 30 км його діаметр буде вже більше 10 метрів.

Форма .



- На початку двадцятого століття зондування атмосфери проводилося з літаків або прив'язних аеростатів. Показники встановлених на них датчиків треба було знімати вручну. Перший метеорологічний радіозонд спроектував радянський учений П.А. Молчанов в 1928 році і запустив в січні 1930 року. З цього переломного моменту в історії спостережень за погодою метеорологічне зондування стало основним способом прогнозування.

Перший радіозонд .



У всьому світі налічується більше 10 000 станцій радіозондування. Частина з них розташовується на землі, частина на морських судах. І на кожній з них метеорологічні зонди запускають двічі в добу: рівно опівдні і опівночі по Грінвічу. Зонди, запущені без узгодження з аерослужбами, можуть стати причиною авіакатастрофи.

Станції .

- ▣ Метеорологічні зонди можуть бути двох типів:
- ▣ керовані: за допомогою радіосигналів можна направляти рух і контролювати висоту зонду
- ▣ некеровані: що рухаються за рахунок повітряних потоків.

Два типа .



- У верхніх шарах атмосфери зонд фіксує стан наступних параметрів :
- тиск;
- температура;
- вологість.

Атмосфера .



Дякую за увагу !!!