

Радыёзандзіраванне— аэралагічныя назіранні

- Шапапілотныя назіранні за ветрам
- Шапапілотныя і радыёзондавыя абалонкі

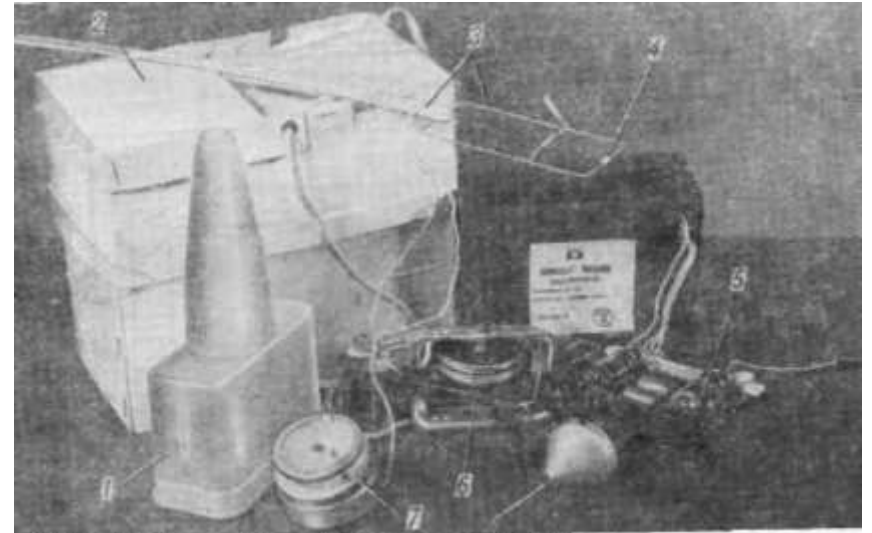
№ абалонкі	Маса, г	Дыяметр, см		Сярэдняя вертыкальная скорасць, м/мін	Сярэдняя гарантыйная вышыня падняцця, км
		пачатковы	разрыўны		
10	10 ± 5	10	50	130–140	3
20	35 ± 5	20	100	200–220	7
30	85 ± 10	30	150	230–240	13
100	400 ± 50	90–100	450	250–450	15
150	900 ± 50	140–150	600	280–320	26
200	1600 ± 100	190–210	850	320–350	28

Сістэма радыёзандзіравання

- Датчыкі-пераўтваральнікі – адчувальныя элементы, якія рэагуюць на змяненні вымераемай велічыні;
- Кодавая прылада, якая пераўтварае паказанні датчыкаў у электрычныя сігналы, што перадаюцца на прыёмнік;
- Камутатарнае прыстасаванне для паслядоўнага падключэння адчувальных элементаў;
- Ультракароткахвалевы радыёперадатчык з антэнай і крыніцай жыўлення. Найбольш распаўсюджанымі частотамі, на якіх працуюць радыёзондавыя перадатчыкі, з'яўляюцца 400–406 і 1670–1800 МГц. Крыніцай жыўлення з'яўляецца акумулятарныя батарэі.

Будова радыёзонда

- **1** – футляр радыёблока;
- **2** – кажух радыёзонда;
- **3** – датчык тэмпературы;
- **4** – батарэя жыўлення;
- **5** – радыёблок;
- **6** – анероідныя каробкі;
- **7** – датчык вільготнасці



Аэралагічная станцыя:

Службовы будынак

Лакатар



радыёзонда



Выпуск

АРМ--аэролаг



Структура аэралагічнай станцыі

- службовы будынак;
- газагенератарнае памяшканне ці вадародасховішча;
- памяшканне для сеткавага пераўтваральніка (ВПЛ-30);
- дызельная электрастанцыя;
- памяшканне для падрыхтоўкі абалонак;
- склад;
- вентыліруемая будка для вытрымкі радыёзондаў;
- метэаралагічная пляцоўка;
- пляцоўка для выпуску радыёзонда;
- шарапілотны тэадаліт.

Вынікі радыёзандзіравання.

Вертыкальныя профілі метэаралагічных велічынь :

- **даня на стандартных ізабарычных паверхнях: 1000, 925, 850, 700, 500, 400, 300, 250, 200, 150, 100, 70, 50, 30, 20, 10, 5 гПа;**
- **даня на стандартных вышынях над паверхняй Зямлі (0,3; 0,6; 0,9 км) і над узроўнем мора (0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 км і далей праз 1 км да канца пад'ёму РЗД);**
- **даня на асобных вышынях, на якіх назіраліся рэзкія змяненні (залом крывой) у вертыкальным размеркаванні тэмпературы, вільготнасці, скорасці і напрамку ветру.**

Аўтаматызаванае рабочае месца аэролага (АРМ)

- **АРМ аэролаг уяўляе сабой праграма-апаратны комплекс. У сістэме АРМ аэролаг выкарыстоўваюцца любыя тыпы радыёзондаў, архівуюцца даныя і вынікі апрацоўкі на дыску ПЭВМ.**
- **У сістэму АРМ аэролаг уваходзяць:**
- **1) сучасная офісная ПЭВМ з аперацыйнай сістэмай Windows;**
- **2) праграмае забеспячэнне;**
- **3) дысплей 15 дзюмаў;**
- **4) сістэма бесперабойнага жыўлення;**
- **5) прынтэр;**
- **6) тэлефонны мадэм;**
- **7) тэлеграфны адаптэр.**