



ТАКТИКО-СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

(ВУС 111000, 510200)

Тема 6 Занятие 2:

**Назначение и состав
метеорологических
комплектов (МК-2, МК-3).
Порядок развертывания
метеокомплектов и
определения погодных
условий**

Литература:

Основная:

- 1. Учебник сержанта войск РХБ защиты. /Под ред. Мельникова Ю.Р./ М.: Воениздат, 2006 г. – 736 с. (стр. 271-273).**

Учебные вопросы:

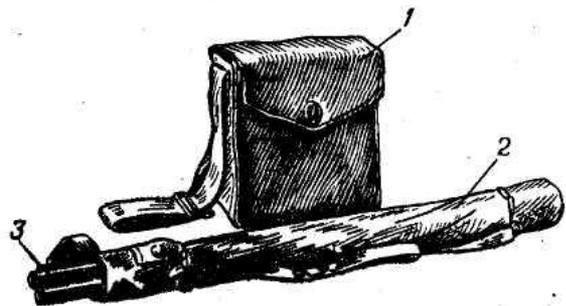
- 1. Назначение и состав метеорологических комплектов (МК-2, МК-3).**
- 2. Порядок развертывания метеокомплектов и определения погодных условий.**

1-ый учебный вопрос

**Назначение и состав
метеорологических комплектов
(МК-2, МК-3)**

Метеокомплект № 3 (МК-3)

предназначен для определения направления и скорости ветра, температуры воздуха и почвы, а также для разведки особенностей ветрового режима на небольших участках местности.



В **состав** комплекта входят: анемометр ручной, вымпела (защитного и белого цвета), азатели румбов (в чехле), термометр-пращ, компас, секундомер, шест складной (в чехле), рманный светосигнальный фонарь с батареей, рочинный нож, техническое описание, инструкция по эксплуатации комплекта и паспорт, рнал наблюдений, бланки метеодонесений, зинка, сумка для хранения и переноски комплекта.

Масса комплекта 3 кг.

Расчет -1 человек.

Время развертывания 8 мин (без учета снятия показаний приборов).

Время свертывания 6 мин.

Метеокомплект №2 (МК-2)

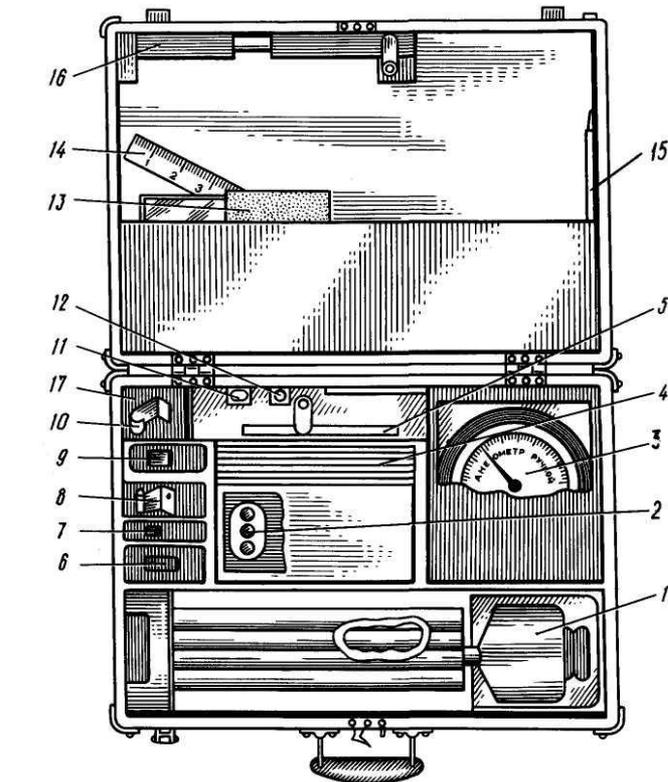
определения основных элементов погоды.
2 кг.

ния 10 мин (без учета снятия показаний

я 10 мин.

1 – футляр метеокомплекта;

2 - звенья шеста



1- психрометр; 2 - барометр-анероид;

3 - анемометр; 4 - указатели румбов;

5 - термометр-пращ; 6 – фонарь

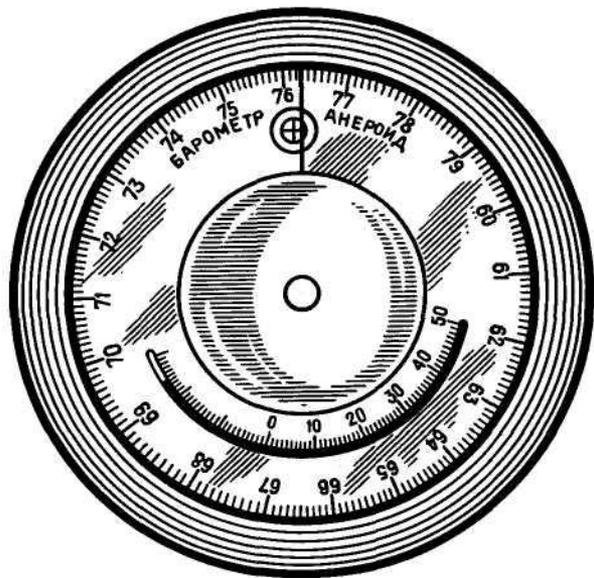
светосигнальный; 7 - часы карманные;

8 – кронштейн анемометра; 9 - компас;

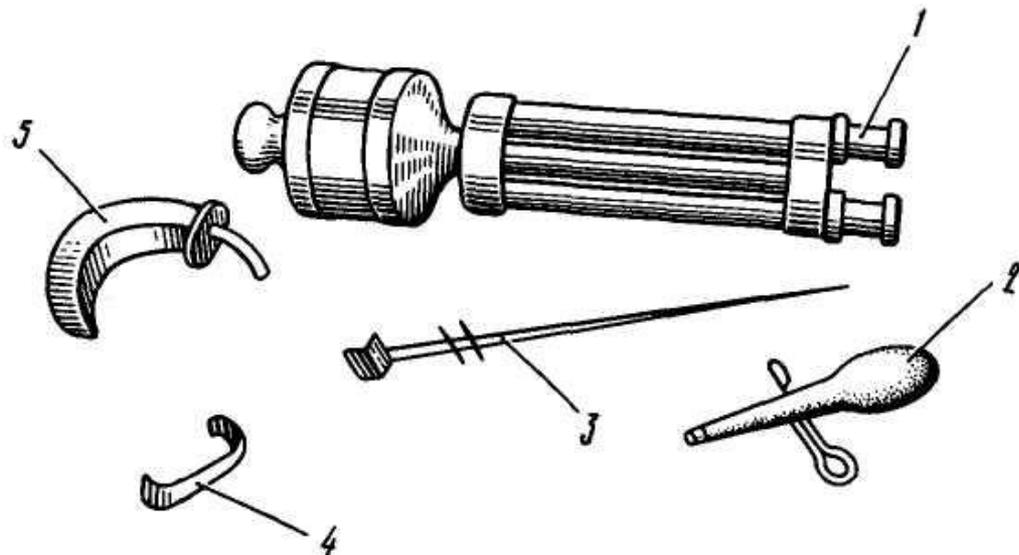
10 - кронштейн психрометра;

11 - нож перочинный; 12 – резинка
ученическая;

13 - документация техническая; 14 - линейка
ученическая; 15 - карандаш; 16 - термометр
к психрометру; 17 - ткань



Барометр-анероид



Психрометр аспирационный с принадлежностями:

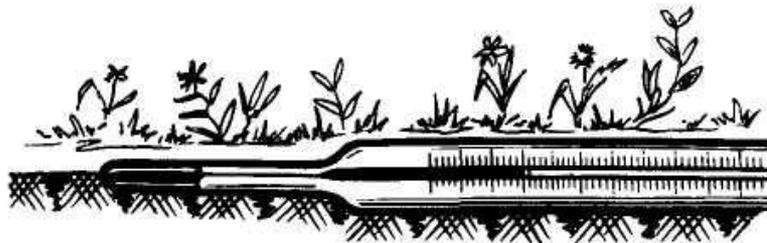
- 1 - психрометр эспирационный;
- 2 - баллон резиновый с пипеткой;
- 3 - стержень для подвешивания психрометра;
- 4 - кронштейн для крепления психрометра на шесте;
- 5 - защита ветровая

2-ой учебный вопрос

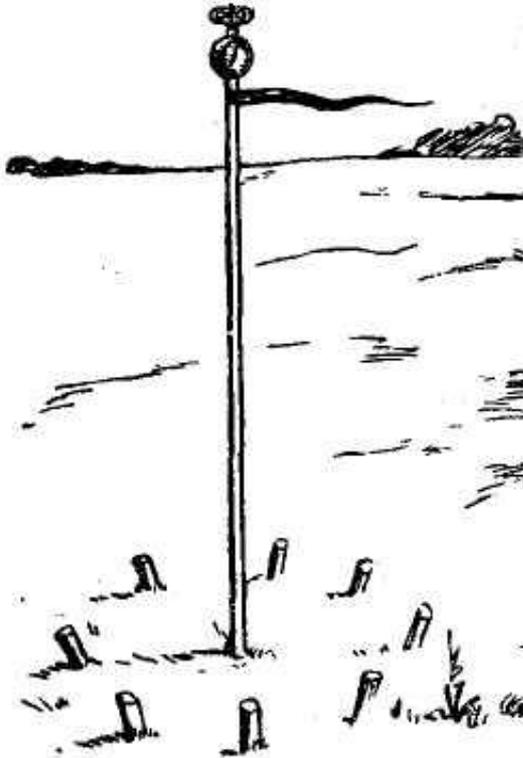
**Порядок развертывания
метеоккомплектов и определения
погодных условий**

Порядок разворачивания метеокомплекта №3

- вынуть компас, освободить стрелку и положить его на выбранную для разворачивания МК-3 площадку;
- вынуть звенья шеста из чехла и соединить верхнее и среднее звенья;
- воткнуть в землю заостренным концом нижнее звено шеста в створе со стрелкой компаса на некотором от него удалении (чтобы исключить влияние металлического наконечника на стрелку);
- расчистить место около нижнего звена на солнечной стороне и положить термометр-пращ для измерения температуры почвы (время измерения - 10 мин);

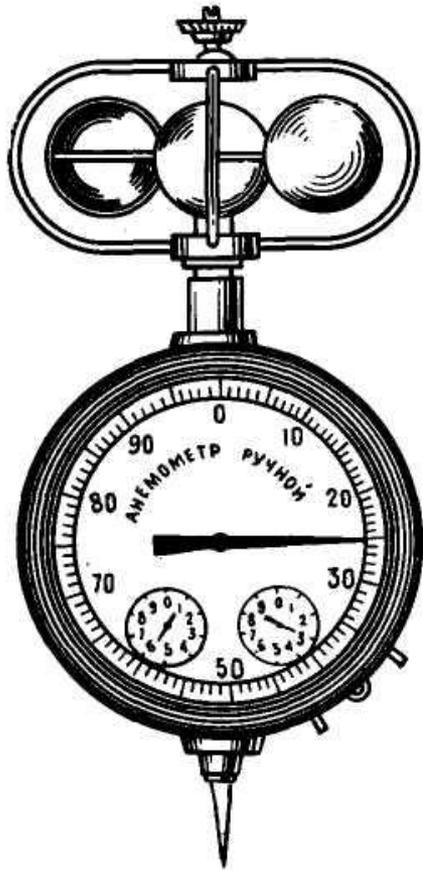


Порядок разворачивания метеокомплекта №3



- в соответствии с показаниями компаса на расстоянии двух звеньев от воткнутого в землю нижнего звена установить указатели румбов;
- убрать компас в сумку;
- достать анемометр и вымпел, закрепить их на верхнем звене;
- установить шест с анемометром и вымпелом на место, повернуть анемометр так, чтобы при снятии с него показаний ветер дул в лицо;
- измерить скорость ветра и записать в журнал; определить направление ветра по вымпелу и записать в журнал;

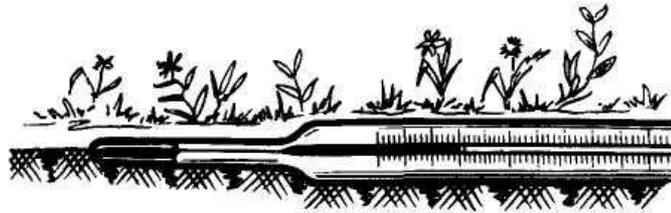
Для измерения скорости ветра необходимо



- освободить чашечные полушария анемометра от наброшенного на них вымпела;
- отсчитать начальное показание анемометра по двум стрелкам; установку большой стрелки на нулевое деление рекомендуется делать по окончании каждого наблюдения;
- записать начальные показания анемометра в журнал;
- приготовить секундомер и включить счетный механизм анемометра; через **100 сек** выключить счетный механизм анемометра, отсчитать новое положение стрелок и записать отсчет в журнал;
- вычислить скорость ветра путем деления разности между вторым и первым отсчетами на число секунд 100; результат деления с точностью до 0,1 записать в журнал метеорологического наблюдения.
- Чтобы получить значение скорости ветра, менее зависящее от случайных его порывов, необходимо включать счетный механизм анемометра на 300 сек (5 мин); в этом случае отсчет производить по всем трем стрелкам прибора.

Порядок развертывания метеокомплекта №3

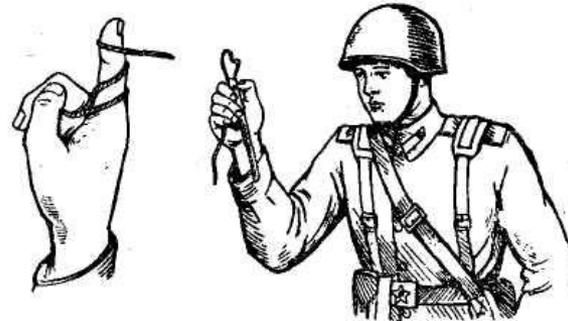
- определить и записать температуру почвы;



- определить и записать температуру воздуха на высоте 2 м;

Наденьте петлю шнура термометра-праца на средний палец руки и зажмите шнур указательным и большим пальцами, сжав кисть в кулак.

После 100 оборотов термометра (1 мин) летом или 200 оборотов (2 мин) зимой разогнуть указательный палец и, постепенно замедляя вращение термометра, наматывать на палец шнур до тех пор, пока термометр не подойдет к пальцам руки.



- убрать термометр-прац в чехол и сумку;
- заполнить и представить метеодонесение своему командиру (начальнику) или доложить по телефону.

Норматив №13 по специальной подготовке:

**«Развертывание полевого метеорологического поста и
определение метеоданных»**

Обучаемый получил задачу на ведение метеорологического наблюдения. Средства защиты в положении «наготове», метеокомплект № 3 при обучаемом. По команде **«Метеорологический комплект развернуть»** обучаемый выходит в указанный район, выбирает место, развертывает метеокомплект, определяет метеоданные и готовит метеодонесение.

Время отсчитывается от подачи команды до вручения метеодонесения.

Ошибки, снижающие оценку на один балл

1. метеокомплект не полностью укомплектован положенными принадлежностями;
2. неправильно определено направление ветра;
3. неправильно установлены указатели румбов.

Ошибки, определяющие оценку «неудовлетворительно»

1. не выдержано установленное время при снятии показаний скорости ветра или температуры воздуха и почвы;
2. при определении температуры почвы термометр-пращ не укладывался в бороздку грунта или для снятия показаний взят в руки.

Оценки по времени:

«отлично» 12 минут,

«хорошо» 13 минут.

Порядок оформления документов метеопоста

Журнал метеорологических наблюдений полевого метеорологического пост

Дата	Место располо- жения поста	Время наблю- дения, ч	Ветер		Темпе- ратура поверх- ности почвы, °С	Темпе- ратура воздуха, °С	Визуальные наблюдения (облачность, осадки и другие явления природы)
			направ- ление	ско- рость, м/с			
26.09 2013	<i>Отм.</i> 104,3	12.00	СЗ	2	11,4	11,3	<i>Ясно</i>

- Ошибочную запись зачеркивают, а над ней надписывают исправленную величину; стирать резинкой не рекомендуется. Запись в журнале производят простым карандашом. Если по какому-либо элементу погоды наблюдения не производились, то в соответствующей графе ставится знак тире.

Форма письменного метеодонесения

Кому: *оперативному дежурному по командному пункту (ЖП).*

Отправлено: *12.10 26 сентября 2013 г.*

Метеорологические условия
на **12.00**

Краткая характеристика погоды с
момента представления
предыдущего донесения

Ветер:

направление **СЗ**

скорость **2 м/с**

Температура:

воздуха **11,3 °С**

почвы **11,4 °С**

Облачность **ясно**

*На горизонте в северо-
западном направлении
появились отдельные
кугевые облака*

Метеонаблюдатель
рядовой С.Иванов

Форма устного метеодонесения

полевого метеорологического поста по телефону

«Товарищ майор! Метеонаблюдатель рядовой Иванов.

Докладываю результаты метеонаблюдений на 12 часов.

Ветер северо-западный, 2 м/с.

Температура воздуха плюс $11,3^{\circ}$ С, почвы плюс $11,4^{\circ}$ С.

Ясно.

На горизонте в северо-западном направлении появились отдельные кучевые облака».

Задание на самоподготовку:

- **Доработать конспекты.**
- **Выучить материал занятия.**

Литература:

- 1. Учебник сержанта войск РХБ защиты. /Под ред. Мельникова Ю.Р./ М.: Воениздат, 2006 г. – 736 с. (стр. 271-273).**