



Дубликат
МЕТЕОКОМПЛЕКТ №3 (МК-3)

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ,
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ПАСПОРТ
ТУ 4311-33832715-003-2012**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Назначение, состав и технические данные

Метеокомплект № 3 (МК-3) предназначен для ведения метеорологических наблюдений за ветром, температурой воздуха и почвы, а также для разведки особенностей ветрового режима на небольших участках местности.

В состав комплекта входят:

- сумка;
- цифровой термоанемометр с техническим описанием;
- цифровой термометр;
- вымпел (лента);
- компас;
- указатели румбов – 8 штук;
- налобный диодный светосигнальный фонарь;
- стойка телескопическая (шест);
- чехол для шеста;
- Карандаш
- Журнал метеорологических наблюдений;
- Журнал метеодонесений (бланки);
- Паспорт

Основные технические данные:

Габариты сумки, мм:

высота.	270
длина.	210
ширина.	100

Габариты шеста в свернутом виде, мм. 15X600

Вес метеокомплекта с шестом не более, кг 1,2

Расчет, чел. 1(метеонаблюдатель)

Время развертывания, мин. 8

Время свертывания, мин. 6

Метеокомплект используется в составе метеопоста.

Назначение и устройство приборов и принадлежностей

Сумка служит для укладки, переноски и хранения приборов и принадлежностей, входящих в состав метеокомплекта, и изготавливается из хлопчатобумажной ткани.

Внутри сумки имеются отделения для размещения в них приборов и принадлежностей метеокомплекта.

Цифровой термоанемометр AR -816 предназначен для измерения скорости и температуры воздушного потока.

Функции:

- Измерение скорости воздушного потока и температуры
- Индикация мороза
- Индикация показаний температуры в градусах Цельсия
- Различные единицы измерения скорости воздушного потока
- Бофортова шкала ветров
- Предупреждение о разрядке батарейки
- Подсветка жидкокристаллического экрана
- Автоматическое и ручное отключение

Вымпел служит для определения направления ветра. Он представляет собой шелковистую ленту шириной 20 мм и длиной 70-85 см.

Отклонение вымпела по ветру определяется по компасу или по установленным вокруг шеста указателям румбов.

Компас предназначен для определения направления ветра по вымпелу и ориентирования указателей румбов по сторонам горизонта.

Указатели румбов служат для обозначения сторон горизонта на местности. В комплект указателей румбов входят восемь пластин с заостренными концами с обозначениями сторон горизонта (С, СВ, В, ЮВ, Ю, ЮЗ, З, СЗ). При работе с метеокомплектом указатели в землю радиально вокруг шеста метеокомплекта.

Налобный диодный светосигнальный фонарь предназначен для работы с приборами метеокомплекта в ночное время суток.

Шест служит для установки на нем термоанемометра с вымпелом во время наблюдений. Шест имеет телескопическую конструкцию и состоит из двух звеньев, скрепляющихся между собой торцовым замком. Нижнее звено имеет заостренный конец для втыкания в грунт; верхнее звено имеет на конце специальное крепление для установки термоанемометра.

Цифровой термометр – служит для измерения температуры почвы.

Для измерения температуры поверхности почвы цифровым термометром необходимо:

- выбрать небольшой участок (примерно 20х5 см), соответствующий по своему характеру (влажности, растительности и т.д.) окружающей местности;

- воткнуть термометр в землю посреди этого участка таким образом, чтобы на него не попадали солнечные лучи;
- снять показания с дисплея термометра;
- записать показания термометра в журнал.

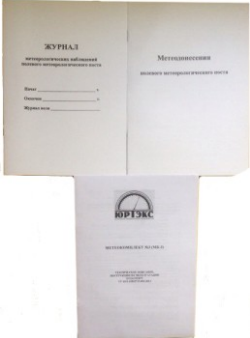
Рисунок 1	Анемометр электронный	
Рисунок 2	Термометр электронный	
Рисунок 3	Компас	
Рисунок 4	Фонарь светодиодный	
Рисунок 5	Указатели румбов	
Рисунок 6	Шест	
Рисунок 7	Вымпел	
Рисунок 8	Журналы метеодонесений, журналы метеодонесений (бланки), паспорт	

Рисунок 9	Чехол для шеста	
Рисунок 10	Карандаш	
Рисунок 11	Сумка	

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Общие указания

Особое внимание при работе и разворачивании метеокомплекта обращать на исправность термоанемометра.

Подготовка метеокомплекта к работе

При разворачивании метеокомплекта необходимо:

- воткнуть шест в землю заостренным концом;
- вынуть компас, освободить стрелку и положить его около шеста;
- определить по компасу направление на север и отмерить расстояние от шеста, равное размеру шеста в сложенном состоянии, после чего установить указатель румба с буквой С (север);
- напротив указателя румба с буквой С, с противоположной стороны от звена шеста, воткнутого в землю, на расстоянии шеста в сложенном состоянии от него установить указатель румба с буквой Ю (юг);
- в направлении перпендикулярном мыслимой линии, соединяющей указатели румбов с буквами С и Ю, на расстоянии шеста в сложенном состоянии, установить указатели румбов: слева(смотреть на указатель румба с буквой С) - с буквой З (запад), справа - с буквой В (восток);
- установить промежуточные указатели румбов(СВ, ЮВ, ЮЗ и СЗ)

Примечание. Указатели румбов ставить надписью в сторону шеста;

- убрать компас, предварительно закрепив его стрелку;

- достать из футляра термоанемометр и вымпел, одним концом накинуть вымпел на зажим, после чего зафиксировать, вставив термоанемометр в распорку крепления;
- аккуратно воткнуть шест в землю;
- повернуть термоанемометр на шесте так, чтобы цифровое табло было в подветренную сторону.
- подготовить для записи журнал наблюдений метеопоста и бланки метеодонесений;

После прекращения наблюдений все приборы необходимо протереть от пыли и влаги и аккуратно уложить в футляры и сумку; шест сложить.

Порядок и правила метеорологических наблюдений.

Для измерения скорости ветра необходимо:

- включить термоанемометр нажатием кнопки «Режим»;
- отсчитать показание термоанемометра;

Чтобы определить направление ветра, метеонаблюдатель должен находиться лицом к ветру перед свободным концом вымпела так, чтобы вымпел был створе между шестом и наблюдателем. Наблюдение за колебанием вымпела производить в течение 30 – 60 сек. Такой промежуток времени берется для того, чтобы получить данные о среднем направлении ветра, а не об отдельных его колебаниях. После наблюдения записать в журнал среднее положение вымпела.

Направлением ветра считать тот румб, на который указывает вымпел. Если вымпел держится между основными румбами, например между восточными и северо-восточным, то записывается промежуточный (восточный – северо-восточный) румб.

Если вымпел колеблется в пределах угла, включающего более трех румбов, и преимущественное положение вымпела определить нельзя из-за большой неустойчивости ветра, выписываются через тире предельные значения румбов этих отклонений, например «С—В» (направление ветра колеблется от северного румба до восточного).

Измерения температуры воздуха будут показаны на экране термоанемометра.

Примечание: при температурах ниже -30 °C анемометр необходимо держать во внутреннем кармане одежды и доставить его нужно непосредственно перед измерениями. В этом случае измерение температуры производить только после установившегося значения.

При отсчете показания температуры не брать руками и не приближаться близко к термоанемометру, поскольку от этого изменяются показания. Записать значения

температуры в соответствующую графу журнала наблюдения. При отрицательных температурах при записи ставится знак минус; при положительных температурах знак плюс не ставится. Если при отсчетах получается целое число градусов, то на месте десятых долей писать ноль.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание метеокомплекта проводится перед началом работы, во время ее и после работы.

Перед началом работы:

- проверить комплектность, состояние приборов и принадлежностей (цифрового термоанемометра, компаса, налобного диодного светосигнального фонаря);
- проверить от пыли и проверить застежки у сумки и чехлов;
- уложить все приборы и принадлежности на место и застегнуть сумку метеокомплекта.

Во время работы:

- периодически проверять устойчивость шеста и крепления термоанемометра.

После работы:

- очистить приборы от пыли и влаги, а зимой от снега;
- протереть при необходимости х/б тканью;
- проверить исправность приборов и принадлежностей, находившихся в работе.
- Приготовить карандаш, а в ночное время и налобный диодный светосигнальный фонарь.

Хранение и транспортировка

Перед хранением метеокомплекты подвергаются консервации, для чего необходимо:

- проверить комплектность по ведомости комплектации;
- проверить исправность сумки метеокомплекта, приборов и принадлежностей и устранить выявленные неисправности;
- вытащить батарейки из цифрового термометра и термоанемометра. Батареи хранить отдельно от метеокомплекта;
- подкрасить шест нитроэмалью 508 (ГОСТ 7930 – 56);
- опломбировать метеокомплект.

Метеокомплекты хранить в сухих отапливаемых помещениях в упаковочных ящиках в штабелях.

Хранить метеокомплекты с веществами, вызывающими коррозию, запрещается.

ПАСПОРТ

Паспорт входит в комплект метеокомплекта №3 (МК-3) и должен постоянно находиться при нем. Записи в паспорте должны производиться только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются. Запрещается делать какие-либо пометки и записи на обложке паспорта. Все записи в разделы паспорта должны заноситься, как правило, по окончании работы.

Свидетельство о приемке

Метеокомплект №3 (МК-3) соответствует техническим условиям ТУ 4311-33832715-003-2012. Метеокомплект проверен на комплектность, работоспособность, качество окраски и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись _____

Печать _____

Гарантийные обязательства

При условии правильной эксплуатации и хранения метеокомплекта изготовитель гарантирует исправную работу его в течение одного года эксплуатации и пяти лет хранения.

Завод изготовитель обязуется безвозмездно ремонтировать (заменять) комплект или его части в течение оговоренного гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и хранения комплекта.

Гарантийные сроки эксплуатации и хранения термоанемометра, определяются паспортами на них.

ООО ЮРТЭКС г.Уфа, **Дубликат**, д.73
(347) 273-71-80, 251-65-12, 251-03-20
e-mail: Urteks@bk.ru