

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижегород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
Единый адрес: gpm@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://gmp.nt-rt.ru>

КОМПЛЕКС МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ НАЗЕМНЫЙ МА-6-3

Технические характеристики



Комплекс метеорологический наземный МА-6-3

Сертификат : RU.C.34.018A №10285/1 от
28.09.2006

Номер Госреестра : 21402-01

Назначение и область применения

Комплекс метеорологический наземный МА-6-3 предназначен для автоматического измерения и вычисления основных метеорологических параметров, ввода дополнительно измеренных параметров, архивирования данных, формирования сообщений и передачи метеорологической информации в стандартные каналы связи в коде КН-01 с участием метеонаблюдателя.

Областью применения комплекса МА-6-3 являются стандартные метеорологические наблюдения, выполняемые на сети Росгидромета.

Комплекс по техническим характеристикам соответствует "Общим техническим требованиям" Росгидромета и требованиям ВМО.

По обработке и представлению данных комплекс соответствует требованиям нормативного документа «Автоматизированная система первичной обработки результатов метеорологических наблюдений и формирования информации АСОФИ-М».

Измеряемые параметры

Атмосферное давление, гПа

диапазон.....от 600 до 1100

погрешность..... $\pm 0,3$

Скорость ветра V, м/с

диапазон.....от 0,8 до 50

предел допускаемой погрешности..... $\pm (0,5 + 0,05V)$

Направление ветра, °

диапазон.....от 0 до 360

предел допускаемой погрешности..... ± 6

Температура воздуха, °C

диапазон.....от - 40 до + 50

предел допускаемой погрешности..... $\pm 0,2$

Относительная влажность, %

диапазон.....от 10 до 100

предел допуск. погрешности .. ± 5 при темп. возд. - 10 °C и отн. влажн. возд. < 90%

предел допускаемой погрешности ± 7 при темп.возд. < - 10 °C

Температура почвы по глубинам, °C

диапазон.....от - 40 до + 50

предел допускаемой погрешности..... $\pm 0,2$

Осадки, общее количество за интервал измерения Xж, мм

диапазонот 1 до 100

предел допускаемой погрешности..... $\pm (0,5 + 0,05Xж)$

Базовый состав комплекса МА-6-3 включает:

- комплект датчиков (включающий датчики температуры и влажности воздуха, атмосферного давления, скорости и направления ветра);
- блок метеорологический выносной БМВ (включающий микропроцессор, измерительные преобразователи, вторичный источник питания, интерфейсы связи);
- устройство центральное УЦ (включающее персональный компьютер, принтер, первичный источник

питания, устройство безаварийного питания);

- кабели связи, элементы крепления датчиков и БМВ,
- развернутое программное обеспечение для обработки, представления и передачи данных.

В дополнительный состав комплекса входят:

- мачта метеорологическая с элементами крепления комплекта датчиков и БМВ;
- телефонный или сотовый модем связи,
- датчик осадков с подставкой;
- комплект электронных датчиков аналогов почвенных термометров (температуры поверхности почвы, 4 термометра типа Савинковых, 6 термометра вытяжного типа с трубами для установки на метеоплощадке).

На экран монитора выводятся графики изменения атмосферного давления, температуры и влажности воздуха за последние 12 часов работы, текущие значения температуры и влажности воздуха, атмосферного давления, скорости и направления ветра, максимальной, минимальной и текущей температуры поверхности почвы, значение точки росы и другие рассчитываемые параметры. В сообщении могут быть введены данные о метеопараметрах, наблюдаемых визуально. Программное обеспечение позволяет формировать режимные и другие сообщения, архивировать данные и представлять информацию в виде электронного аналога книжки наблюдателя КМ-1.

Напряжение питания комплекса МА-6-3 осуществляется от сети 220 В 50 Гц.

Условия эксплуатации комплекса МА-6-3 в макроклиматических районах с умеренно холодным климатом. Комплекс МА-6-3 относится к категории 1 климатического исполнения УХЛ ГОСТ 15150-69 с рабочей температурой от - 40 °С до + 50 °С при относительной влажности 98 % при температуре 35°С.

Материалы сертификации изделия, результаты натурных испытаний рассмотрены на ЦКПМ Росгидромета, по итогам рассмотрения комплекс рекомендован к опытной эксплуатации на наблюдательной сети. По состоянию на середину 2006 года введено в эксплуатацию более 20 комплексов, в т.ч. на метеостанциях Росгидромета (Вожега и Семеново Вологодского ЦГМС, Астраханском АЦГМС, Красноярске, Челябинске и других).

Комплекс МА-6-3 используется также в качестве элемента экологического мониторинга на промышленных предприятиях (Светлогорском химкомбинате в Ленинградской области), Троицкая мезонной фабрики (Московской области), полигон в губе Андреева).

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Единый адрес: gpm@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://gmp.nt-rt.ru>