

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>

МЕТЕОКОМПЛЕКС МК-14

Технические характеристики



Метеокомплекс

МК-14

Сертификат : RU.C.32.018A,
действительны до 01.12.2011 года

RU.C.32.018.B

№25807

Комплексы предназначены для автоматического измерения метеорологических параметров приземного слоя атмосферы.

Варианты использования:

- для ведения автономных метеонаблюдений;
- в составе автоматизированных систем метеонаблюдений на сети Росгидромета;
- в системах контроля загрязнений атмосферы;
- в навигационных системах и т. д.

Измеряемые параметры

БАЗОВЫЙ ВАРИАНТ

Температура воздуха, °C
диапазон от - 40 до - 20
предел допускаемой абсолютной погрешности..... $\pm 0,50$

Температура воздуха, °C
диапазон от - 20 до + 50
предел допускаемой абсолютной погрешности..... $\pm 0,25$

Относительная влажность, %
диапазон.....от 10 до 98
предел допускаемой абсолютной погрешности..... ± 5

Атмосферное давление
диапазон, гПа (мм рт.ст.)от 800 до 1100 (от 600 до 825)
предел допускаемой абсолютной погрешности..... $\pm 0,5$ ($\pm 0,35$)

Скорость ветра V, м/с (датчик М-127М)
диапазон.....от 0,6 до 50
предел допускаемой абсолютной погрешности..... $\pm (0,5 + 0,05V)$

Направление ветра, °
диапазон.....от 0 до 360
предел допускаемой абсолютной погрешности..... $\pm 6,0$

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Скорость ветра V, м/с (датчик ф.Vaisaa)

диапазон.от 0,5 до 75
предел допускаемой абсолютной погрешности.± (0,2 + 0,02V)

Температура почвы, °C

диапазонот - 40 до + 50
предел допускаемой абсолютной погрешности. ± 0,2

Мощность полевой поглощенной дозы гамма-излучения

диапазон, мГр/ч.от 0,0001 до 0,01
предел допускаемой относительной погрешности, %± 25

Продолжительность солнечного сияния

диапазондлительность солнечного сияния

Наличие жидких осадков

диапазонда / нет

Вывод информации:

- на независимое информационное табло;
- передача потребителю по стандартным интерфейсам RS-232 или RS-485;
- протокол обмена - MODBUS или по согласованию с заказчиком.

Формат сообщения, выводимого на табло индикации, и формат информационного сообщения, передаваемого в канал связи, определяются требованиями заказчика.

Питание от однофазной сети 220В, 50 Гц. Потребляемая мощность – не более 20 ВА.

Возможно автономное электропитание от солнечной энергетической установки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

1. Непрерывное автоматическое измерение метеорологических параметров и контроль достоверности результатов измерения с исключением возможности выдачи пользователю недостоверной информации.
2. Возможность подключения к телефонному каналу, радиоканалу или непосредственно к ПЭВМ по стандартному интерфейсу для автоматической передачи результатов измерений.
3. Возможность изменения состава метеорологических датчиков

Дополнительная комплектация по выбору заказчика:

- датчик наличия жидких осадков (при наличии сети 220 В);
- датчик температуры почвы;
- датчик параметров ветра фирмы Vaisala (взамен М-127);
- датчик продолжительности солнечного сияния;
- блок детектирования (определение γ-фона);
- источник бесперебойного питания;
- устройство грозозащиты (в комплекте);
- метеорологическая мачта типа М-82;
- мачта типа Л (высота от 2 до 6,5 м);
- табло информационное;
- солнечная энергетическая установка;
- программное обеспечение АИИС «Погода» (ИРАМ).

В базовый комплект поставки входит набор кронштейнов для крепления датчиков к стандартной метеорологической мачте типа М-82 или любой другой мачте диаметром 50 мм.

Эксплуатация – во всех климатических зонах России (с 2000 г. поставлены потребителям и успешно работают свыше 40 метеокомплексов МК-14).

Основные потребители: Министерство обороны, Росгидромет (в том числе – Якутское УГМС, метеостанция Алдан).

Среди других заказчиков – Минатом (Калининская АЭС), «Роснефть», «Сибнефть», Новолипецкий металлургический комбинат и др.

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>