

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](mailto:gpm@nt-rt.ru)  
Веб-сайт: <http://gmp.nt-rt.ru>

# **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ АСМ**

## **Технические характеристики**



## Автоматизированная система наблюдений АСМ

Предназначена для оснащения метеорологических станций наблюдательной сети Росгидромета.

### Состав

Метеорологический комплекс МК-14 и ПЭВМ с программным обеспечением автоматизированной информационно-измерительной системы (АИИС) «Погода».

Метеокомплекс осуществляет автоматическое измерение параметров приземного слоя атмосферы и передает их в ПЭВМ, которая выполняет следующие функции:

- прием и обработку результатов измерений (обработка производится в соответствии с «Наставлением гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 3, часть 1,2»);
- автоматическое формирование всех видов сообщений, принятых на сети Росгидромета;
- передачу сформированных сообщений по абонентскому телеграфу, сети прямых сообщений Минсвязи, АТС, выделенным телефонным линиям.

Метеокомплекс МК-14 разработан Центральным конструкторским бюро гидрометеорологического приборостроения ГУ НПО «Тайфун» (сертификат Госстандарта RU.C.30.018.A №12443/1), программное обеспечение АИИС «Погода» - Институтом радарной метеорологии (рекомендовано ЦКПМ Росгидромета к использованию на сети).

### Состав аппаратуры МК-14

1. Датчики температуры и влажности воздуха в радиационной защите.
2. Датчик ветра М-127 (возможно использование датчиков WAA151 и WAV151 фирмы Vaisala (Финляндия))
3. Датчик наличия жидких осадков.
4. Датчик температуры поверхности почвы.
5. Блок обработки данных .

Примечание: датчик абсолютного давления конструктивно расположен в блоке обработки данных.

### Измеряемые параметры

Температура воздуха, °С  
 диапазон ..... от - 40 до - 20  
 предел допускаемой абсолютной погрешности..... ± 0,50

Температура воздуха, °С  
 диапазон ..... от - 20 до + 50  
 предел допускаемой абсолютной погрешности..... ± 0,25

Относительная влажность, %  
 диапазон (температура от - 40 до + 50 °С) .....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..... ± 0,5 (± 0,35)

Скорость ветра V, м/с  
 диапазон.....от 2 до 50  
 предел допускаемой абсолютной погрешности.....± (0,5 + 0,05V)

Направление ветра, °  
 диапазон.....от 0 до 360  
 предел допускаемой абсолютной погрешности.....± 6,0

Наличие жидких осадков  
 диапазон ..... да / нет

Температура почвы, °С

диапазон . . . . . от - 40 до + 50  
предел допускаемой абсолютной погрешности. . . . .  $\pm 0,2$

#### **Условия эксплуатации МК-14**

Метеокомплекс эксплуатируется в условиях от - 40 до +50 °С.

Питание от однофазной сети (220 $\pm$ 10%) В, (50 $\pm$ 0,4) Гц.

Потребляемая мощность – не более 20 ВА.

Возможно автономное электропитание от солнечных батарей и аккумуляторов (датчик наличия жидких осадков устанавливается только при наличии сетевого электропитания 220 В).

#### **ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ**

программного обеспечения АИИС «Погода»

1. Прием, архивация и отображение результатов измерений. Введение оператором вручную визуальных характеристик, не измеряемых автоматически.
2. Автоматическое формирование таблицы выводов за месяц по результатам обработки данных за сутки.
3. Автоматическое формирование сообщений в кодах КН-01, КН-21 декадная и ежедневная, КН-19, КН-24, CLIMAT с возможностью визуального контроля сообщений.
4. Автоматическое формирование режимного сообщения за месяц.
5. Ведение архивов метеоинформации, оперативных и режимных сообщений на жестком диске за период не менее года.
6. Обслуживание АСМ может осуществляться одним оператором в режиме периодического контроля.

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](mailto:gpm@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://gmp.nt-rt.ru>