



МК-14 метеокомплекс



Метеокомплекс **МК-14** осуществляет автоматические 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.

Особенности метеокомплекса МК-14:

- Измерение метеорологических параметров осуществляется непрерывно и автоматически, контроль достоверности результатов измерения исключает возможность выдачи пользователю недостоверной информации.
- Возможность подключения к телефонному каналу, радиоканалу или непосредственно к ПЭВМ по стандартному интерфейсу для автоматической передачи результатов измерений.
- Возможность изменения состава метеорологических датчиков.

Измеряемые параметры

| БАЗОВЫЙ ВАРИАНТ | |
|---|--------------------------------|
| 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 | 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 (датчик М-127М) | |
| Диапазон | от 0,6 до 50 |
| предел допускаемой абсолютной погрешности | ± (0,5 + 0,05V) |
| Направление ветра, ° | |
| Диапазон | от 0 до 360 |
| предел допускаемой абсолютной погрешности | ± 6,0 |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ | |
| Скорость ветра V, м/с (датчик ф. Vaisαα) | |
| Диапазон | от 0,5 до 75 |
| предел допускаемой абсолютной погрешности | ± (0,2 + 0,02V) |
| Температура почвы, °С | |
| Диапазон | от - 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 | |
| Диапазон | длительность солнечного сияния |
| Наличие жидких осадков | |
| Диапазон | да / 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 метеокомплекса осуществляется от однофазной сети 220В, 50 Гц. Потребляемая мощность – не более 20 ВА.

Возможно автономное электропитание от солнечной энергетической установки.

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 базовом комплекте поставляется набор кронштейнов для крепления датчиков к стандартной метеорологической мачте типа М-82 или любой другой мачте диаметром 50 мм.