


# Рабочее место наблюдателя IMS4

## Интегрированная метеорологическая станция

Интегрированная метеорологическая система IMS4 - это открытая метеорологическая система МикроСтеп-МИС, предназначенная для создания национальных метеорологических сетей и систем в аэропортах и метеостанциях для коммерческого использования.






**Интерфейсы к различным датчикам и регистраторам данные**



**Контроль качества, проверка измеренных данных**



**Отображение данных о погоде в реальном времени**



**Визуализация и змеренных данных**

Рабочая место наблюдателя IMS4 - это версия прикладного программного обеспечения интегрированной метеорологической системы, предназначенная для взаимодействия с автоматической метеорологической станцией модели МикроСтеп-МИС AMS 111 или регистратором данных стороннего производителя. Он выполняет непрерывные измерения и / или сбор данных с подключенной автоматической метеостанции, обработку данных (контроль качества, расчеты) и архивирование. IMS4 предоставляет пользователю экран в реальном времени, отображающий текущие данные, а также модули для экспорта данных в Microsoft Excel / OpenOffice. Org Calc, и для отображения данных временных рядов в виде графиков.

Рабочая станция наблюдателя IMS4 поддерживает коды ВМО (SYNOP, METAR и т. Д.), А также протоколы данных и форматы для обмена данными по сетям GTS и AFTN или другим

медиа (асинхронные линии, коммутируемые линии, FTP, PPP, электронная почта). Интегрированной частью системы IMS4 Рабочее место наблюдателя является встроенный веб-сервер, обеспечивающий доступ к данным через интранет / Интернет.

### Измерение

Система может взаимодействовать с различными типами регистраторов данных и датчиков. Он предназначен для измерения, расчета и обработки различных метеорологических величин, в том числе, температура (сухой поверхности почвы, почва с растительностью), скорость и направление ветра, давление (станция, QNH, QFE, QFF), относительная влажность, давление водяного пара и точка росы, осадки (индикатор и количество), продолжительность солнечного света, солнечное и гамма-излучение, видимость, испарение, концентрация O3, а также открыта для измерения и обработки других

