



## Государственное научно-производственное предприятие "Спецавтоматика"

04107, г.Киев, ул. Нагорная, 22  
тел: 380-44-211-21-97, 380-44-246-83-95, 380-44-211-62-72  
факс: 380-44-246-83-95  
e-mail: [salex@ukrpack.net](mailto:salex@ukrpack.net)

---

### Автоматизированное рабочее место синоптика

1. Автоматизированное рабочее место (АРМ) синоптика представляет собой персональный компьютер с установленной на ней специализированной программой АРМ, и предназначено как для оперативного отображения различного вида оперативной метеорологической информации, так и для проведения ее обработки и систематизации при формировании синоптиком оперативных и долгосрочных прогнозов.

2. Рекомендуемые характеристики компьютера: Pentium II 32Мб оперативной памяти, 10Гб винчестер, видеокарта 8Мб, CD-ROM, Монитор 17", а лучше 19", лазерный принтер, то есть достаточно простой, доступный компьютер, что говорит о нетребовательности системы.

3. АРМ синоптика обеспечивает:

- прием метеоинформации от Украинского ГМЦ через каналы INTERNET с использованием электронной почты;
- представление выводимой метеорологической информации на четырех видах картографической основы: синоптическая карта Европы (М=1:10 000), кольцевая карта (Ф206, М=1:5 000), микрокольцевая карта (Ф106, М=1:2 500) и картосхема Украины;
- автоматический перенос информации, нанесенной на одну картографическую основу, на все остальные виды карт, с привязкой этой информации к географическим координатам;
- представление карт на экране в масштабах: 1 - вся карта на экране, 2 - карта в реальном масштабе, определяемом масштабом картографической основы и 3 - произвольном масштабе, задаваемом оператором;
- отображение на экране АРМ синоптических карт, рисунков и фотографий, поступающих по каналу связи, в графических форматах, используемых ВМО (Т4, JPEG, BMP); произвольное масштабирование этих карт и рисунков, поворот, наложение одной карты на другую, вывод на принтер и графопостроитель и т.д.;
- нанесение на картографическую основу условных графических обозначений метеорологических параметров (пуансонов), информация о которых поступает в оперативных телеграммах синоптической обстановки (код SYNOP), аэрологической обстановки (код TEMP) и результатов радиолокационного зондирования (код RADOB). Обеспечение постоянного размера выводимых пуансонов, не зависимо от масштаба отображаемой карты;
- автоматическое формирование и вывод на экран и печать аэрологической диаграммы по любому пункту аэрологического зондирования;
- полуавтоматическую обработку синоптиком-оператором АРМ отображаемых карт, нанесение на них линий изобар, изотерм, барической тенденции, фронтов, облачности, условных обозначений, надписей. Возможность наложения на карту ранее проведенных линий (за другие сроки обработки), с целью анализа развития метеообразований и т.д.;
- автоматический анализ и вывод на картографическую основу или в виде таблиц, интегральных показателей, полученных при обработке оперативной

информации: средней и экстремальных температур, осадков, относительной влажности, заморозков на грунте и в воздухе, пожароопасности, снежного покрова и т.д. Сравнение интегральных показателей с нормативной базой многолетних наблюдений за сутки, декаду или месяц;

- передачу сформированных карт в систему связи в графическом формате T4 в каналы INTERNET с использованием электронной почты.

4. Адаптация с учетом требований местной службы включает в себя доработку программы разработанного АРМа в части дополнения картографических подложек, особенностей вывода на имеющиеся принтеры, установку АРМ на одной или нескольких ПЭВМ пользователя .

5. Проведение обучения персонала работе с АРМами (количество персонала не ограничено) проводится на месте во время введения АРМ в эксплуатацию.