

**«Создание инновационного производства на основе высокотехнологичного наукоемкого синтеза гидрометеорологических продуктов высокого разрешения системы раннего предупреждения опасных явлений погоды для различных кластеров реальных секторов экономики, региональных органов МЧС, администрации и граждан г. Санкт-Петербурга»**

Работа выполняется в рамках проекта, поддержанного в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства» по открытому публичному конкурсу по отбору организаций на право получения субсидий на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства.

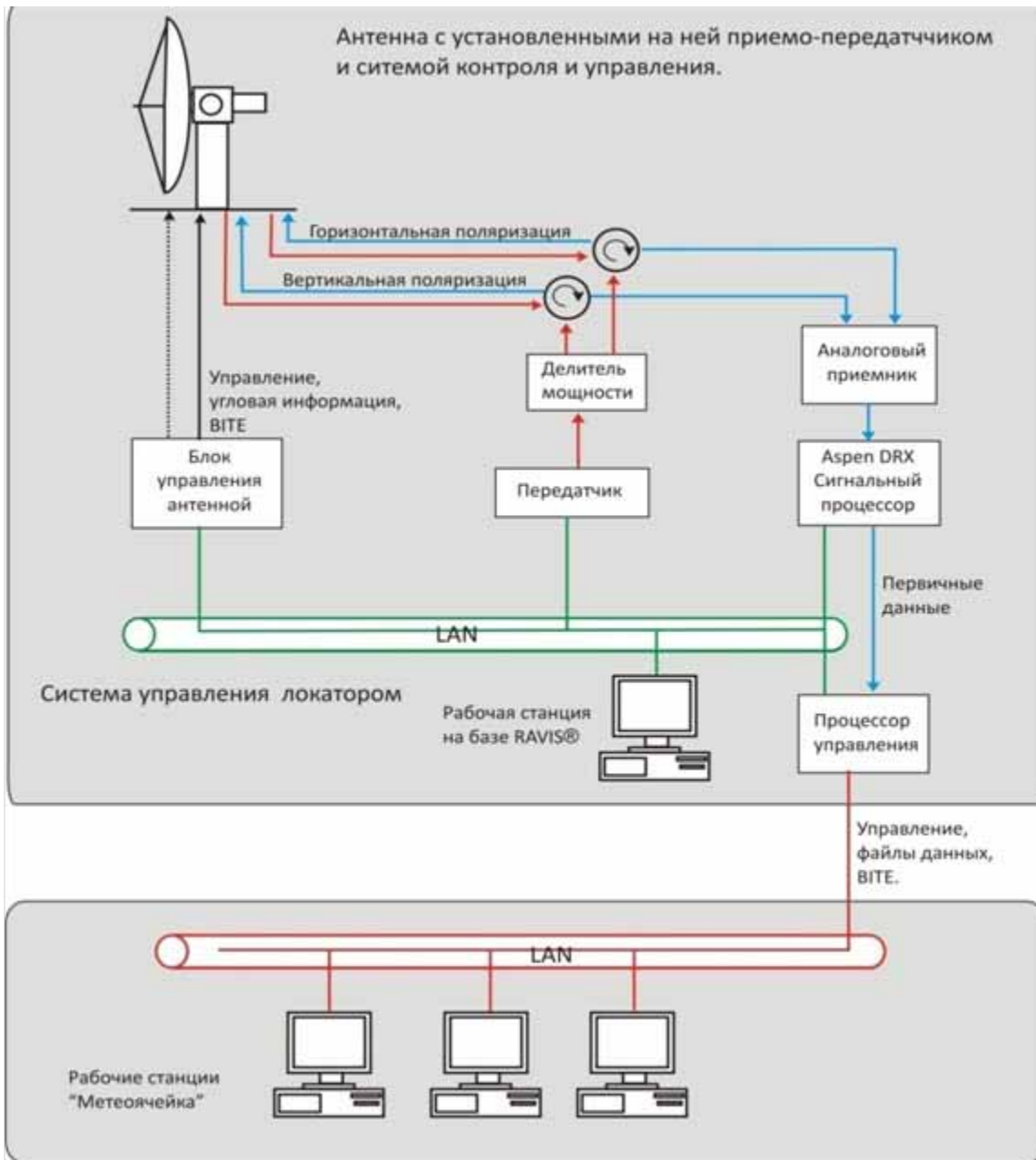
# Назначение и цели создания АИС «МетеоМонитор»

1. Автоматизированная информационная система «МетеоМонитор» предназначена для оказания услуг с целью повышения безопасности жизнедеятельности мегаполиса и сокращения материальных потерь от опасных явлений погоды с использованием оперативной технологии доведения штормовых предупреждений до потребителей на основе использования создаваемых Центром оперативных сверхкраткосрочных (до 6 час) прогнозов опасных явлений погоды для Санкт-Петербурга путем гидрологического и мезомасштабного моделирования и усвоения данных разнородных систем измерений параметров атмосферы (наземных, радиолокационных, спутниковых и бортовых).

2. Основными целями создания АИС «МетеоМонитор» являются:

- 1) повышение безопасности жизнедеятельности мегаполиса;
- 2) сокращение материальных потерь от опасных явлений погоды;
- 3) предотвращение аварийных ситуаций.

# Структурная схема АИС «Метеор- Метеоячейка- М2»



# Услуги

Штормовые предупреждения об опасных метеорологических явлениях и катастрофических наводнениях, которые включают: град, смерч, шквалистый ветер, ливневые осадки, снегопады, катастрофические наводнения.

## Место производства услуг

Производственный Центр раннего штормового предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях для г. Санкт-Петербурга (АИС «МетеоМонитор») на производственных площадях Института радарной метеорологии и Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский государственный гидрометеорологический университет», который должен обеспечивать разрешающая способность прогнозирования опасных гидрометеорологических явлений не менее 500 м на площади квадрата 400х400 км, ориентированного с юга на север с центром в месте расположения РГГМУ.

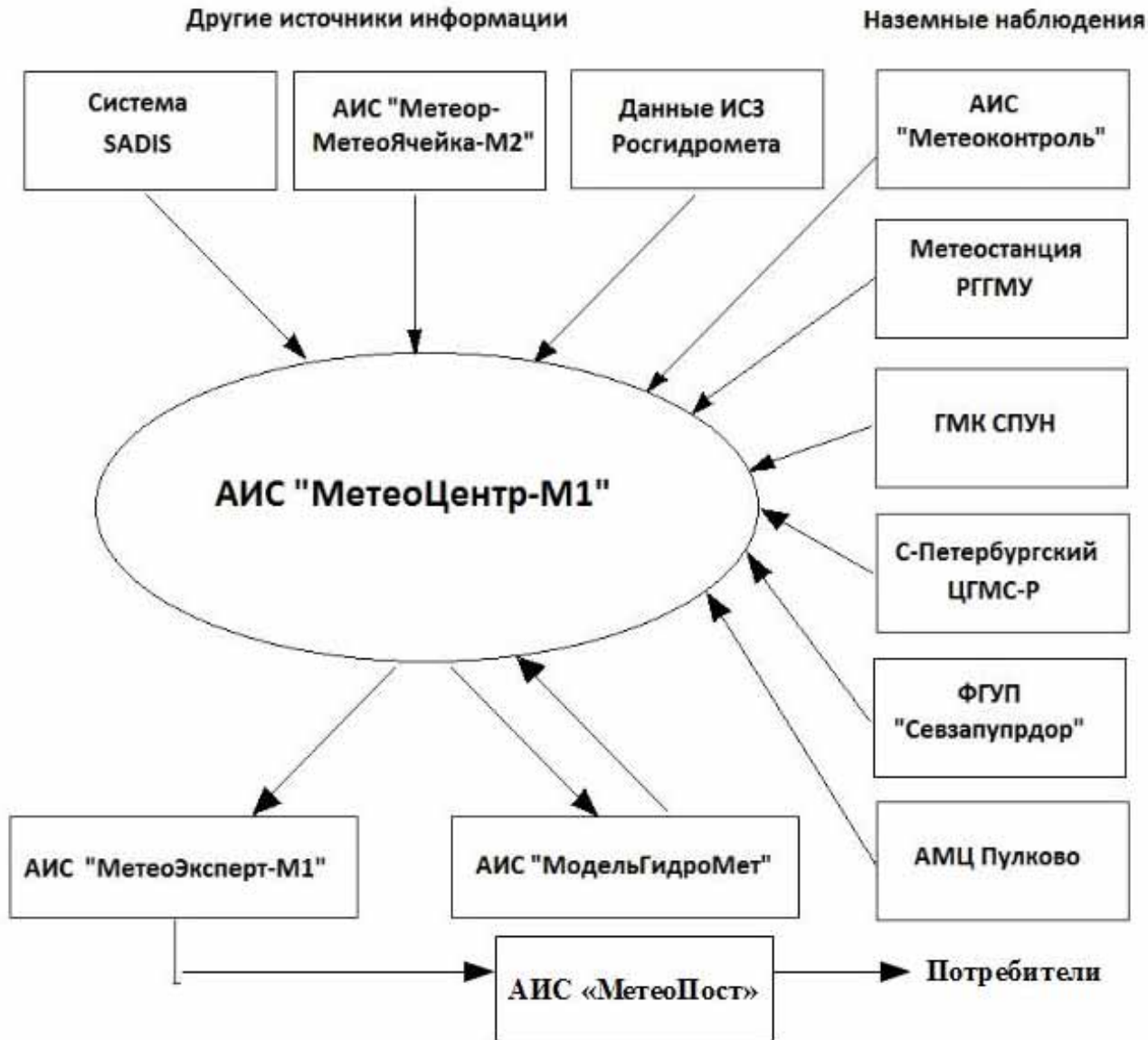
# Схема подключения оборудования АИС «МетеоКонтроль» к АИС «МетеоЦентр-М1»



# Характеристика объекта автоматизации

Объектом автоматизации являются процессы обработки гидрометеорологической информации, обеспечивающие работу производственного центра раннего штормового предупреждения об опасных метеорологических явлениях и катастрофических наводнениях в Санкт-Петербурге на основе усвоения разнородной асинхронной гидрометеорологической информации и мезомасштабного моделирования гидрометеорологических процессов.

# Схема внешних связей АИС «Метео Центр-М1»



АИС «МетеоМонитор» должна обеспечивать:

- разрешающую способность прогнозирования опасных гидрометеорологических явлений не менее 500 м на площади квадрата 400x400 км;
- прогноз наступления опасного явления погоды с заблаговременностью до 6 часов;
- передачу зарегистрированным потребителям информации о месте, времени и продолжительности опасного явления погоды не позднее 15 минут после составления прогноза его появления т.д.