

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Г.А. Ярыгин, В.П. Полуэктов

ЗАО «НПФ ДИЭМ»

117485, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 12, п/о В-485, а/я 45
office@diem.ru

Предлагается автоматизированная система экологического контроля атмосферного воздуха Республики Башкортостан.

Ключевые слова: атмосферный воздух, автоматизированная система, мониторинг.

В РБ проводится большая работа по контролю экологии окружающей среды. Действует достаточно разветвленная сеть Башкирского УГМС в городах Уфа, Стерлитамак, Салават, Благовещенск, Туймазы. В этих городах имеется 20 постов (станций) контроля загрязнения атмосферного воздуха с ручным отбором проб и последующим анализом в стационарных аналитических лабораториях (САЛ). Ежегодно проводится более 110.0 тысяч наблюдений с определением концентраций 26 вредных примесей.

На предприятиях республики имеются корпоративные системы экологического мониторинга, осуществляющие отбор проб и контроль загрязнения воздуха, воды и почвы (в рамках действующего законодательства).

Учитывая опыт ЗАО «НПФ «ДИЭМ» по созданию территориальной системы автоматизированного экологического контроля воздушной среды Республики Татарстан, целесообразно в Республике Башкортостан сосредоточить усилия на решении следующих задач:

1. Объединить действующие сети наблюдений Башкирского УГМС и корпоративные системы экологического контроля крупных предприятий в единую республиканскую систему. При этом внедрить современные информационные технологии сбора, обработки и передачи информации.

2. Провести модернизацию объединенной системы, включив в нее новейшие технические средства автоматического контроля окружающей среды:

- многофункциональные передвижные экологические лаборатории с автоматическими газоанализаторами и средствами отбора и хранения проб воздуха, воды и почвы;
- автоматизированные системы контроля промышленных выбросов (в первую очередь, на трубах семи наиболее крупных предприятий республиканской нефтехимии);
- автоматические газоанализаторы на действующих постах (станциях) Башкирского УГМС.

Это позволит создать современную автоматизированную систему экологического контроля воздушной среды в крупных промышленных городах республики Башкортостан. На рис. 1 представлен возможный облик такой системы.

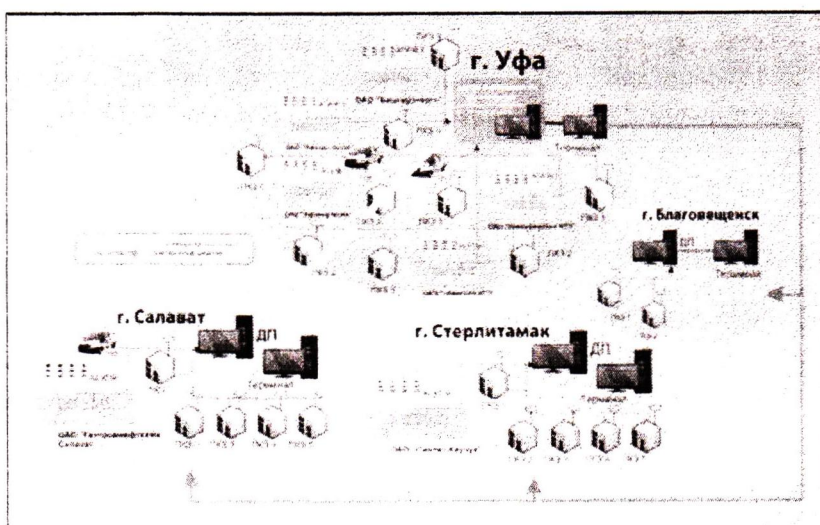


Рисунок 1. Предлагаемый вариант структуры единой автоматизированной системы экологического мониторинга Республики Башкортостан