

## **Информация за 2012 год о выбросах загрязняющих веществ, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и природоохранных мероприятиях по их сокращению на 2013 год**

Выбросы загрязняющих веществ по электростанциям ОАО «Мосэнерго» в целом в 2012 г. выросли против 2011 г. с 51,5 тыс. тонн до 55,0 тыс. тонн, т.е. на 3,5 тыс. тонн (6,8 %), в том числе по ингредиентам:

- выбросы диоксида серы возросли с 7,3 тыс. тонн до 11,5 тыс. тонн, т.е. на 4,2 тыс. тонн (1,6 раз);
- выбросы твердых веществ уменьшились с 0,918 тыс. тонн до 0,871 тыс. тонн, т.е. на 0,047 тыс. тонн (5,1%)
- выбросы оксидов азота снизились с 42,2 тыс. тонн до 40,7 тыс. тонн, т.е. на 1,5 тыс. тонн (3,6 %).

Общий расход топлива в целом по компании в 2012 году снизился по сравнению с 2011 годом на 527,5 тыс. тунт или на 2,0%. Расход газа снизился на 649,0 тыс. тунт или на 2,5 %. Расход жидкого топлива возрос на 131,2 тыс. тунт или в 1,9 раз. Расход твердого топлива снизился на 9,7 тыс. тунт или на 3,7%. При этом доля твердого топлива в общем топливном балансе компании составила 0,99%, доля жидкого топлива в общем топливном балансе системы составила 1,1%.

Рост выбросов загрязняющих веществ произошел за счет роста расхода мазута и роста его доли в топливном балансе ОАО «Мосэнерго». Снижение выбросов оксидов азота связано со снижением общего расхода топлива и улучшения режимов сжигания. Рост выбросов диоксида серы связан с ростом расхода мазута. Снижение выбросов твердых веществ связано со снижением расхода твердого топлива.

По всем электростанциям компании установленные нормативы выбросов в 2012 году не превышены ни по одному из ингредиентов.

В 2012 году в соответствии с утвержденной **Программой повышения экологической безопасности ОАО «Мосэнерго» на 2012 год** выполнены следующие основные природоохранные мероприятия, направленные на снижение выбросов и шумового влияния ТЭС ОАО «Мосэнерго»:

- Модернизация схемы рециркуляции дымовых газов с заменой ДРГ ЭК-3,10 ТЭЦ-20
- Замена регуляторов питания полей электрофильтров котла № 4 ТЭЦ-17
- Модернизация схемы приготовления водомазутной эмульсии и активации топлива перед сжиганием ТЭЦ-12
- Установка шумоглушителей на сбросе пара с предохранительных клапанов ЭК-6,8 ТЭЦ-9; на всасе дутьевых вентиляторов ЭК-7 ТЭЦ-26
- Внедрение системы шумоглушения оборудования ТЭЦ для снижения шумового воздействия на селитебную территорию ТЭЦ-23
- Установка акустических экранов вдоль ОРУ-110, 220 кВ ТЭЦ-25
- Внедрение комплексов газоаналитических для контроля и учета вредных выбросов ТЭЦ-8 (ЭК-15,16), ТЭЦ-9 (ЭК-7,8), ТЭЦ-12 (ЭК-8,11,12), ТЭЦ-16 (ЭК-4,6), ТЭЦ-17 (ЭК-3,4,5), ТЭЦ-21 (ЭК-4), ТЭЦ-23 (ЭК-6)
- Визуализация показаний автоматизированной системы экомониторинга ТЭЦ-12

В 2012 году была приобретена и введена в эксплуатацию передвижная экологическая лаборатория для мониторинга атмосферного воздуха в зоне влияния электростанций. Это специальный автомобиль, оборудование которого позволяет измерять концентрацию

вредных веществ в атмосфере, осуществлять отбор проб воздуха, наблюдать за метеопараметрами. Измеренные данные в автоматическом режиме направляются в центр управления и обработки информации. Все это направлено на осуществление производственного экологического контроля, предусмотренного природоохранным законодательством.

### **Основные задачи по снижению выбросов и шумового влияния электростанций ОАО «Мосэнерго» на 2013 год**

1. Реконструкция схем рециркуляции дымовых газов с заменой дымососов рециркуляции газов на энергетических котлах ст. № 3,10 на ТЭЦ-20
2. Внедрение системы экологического мониторинга на пиковых водогрейных котлах № 5,6 ГЭС-1
3. Установка комплексов газоаналитических СОВ-1 с КГА-8С для энергетических котлов № 7,9 ТЭЦ-12
4. Замена выработавших ресурс комплексов газоаналитических для контроля и учета вредных выбросов для энергетических котлов 4,6 ТЭЦ-16
5. Визуализация показаний автоматизированной системы экомониторинга ТЭЦ-12
6. Расширение автоматизированной системы экологического мониторинга ОАО "Мосэнерго" и передачи данных в ГПБУ "Мосэкомониторинг". Контроль выбросов SO<sub>2</sub> от труб (энергетические котлы) ТЭЦ-8, 9, 11, 12, 16, 20, 21, 23, 25, 26
7. Расширение автоматизированной системы экологического мониторинга ОАО "Мосэнерго" и передачи данных в ГПБУ "Мосэкомониторинг". Контроль выбросов NO,NO<sub>2</sub>,CO от труб (водогрейные котлы) ТЭЦ-8, 9, 11, 12, 16, 20, 21, 23, 25, 26
8. Установка систем снижения шума ГРП и парового сброса в атмосферу от дренажей паровых котлов на ТЭЦ-6
9. Установка шумоглушителей на газоходах за пиковыми водогрейными котлами ПТВМ-100 на ТЭЦ-12
10. Модернизация газо-регуляторного пункта с применением мероприятий по шумоглушению ТЭЦ-12
11. Установка шумоглушителей в газоход после дымососа энергетических котлов № 4,5,6,7,8,9,11,12 ТЭЦ-20,
12. Установка шумоглушителей для воздухозаборов энергетических котлов № 4,5,6,7,8,9 ТЭЦ-20
13. Замена аспирационной установки на тракте топливоподачи ТЭЦ-17