Энергоэффективность и экология: «два кита» энергетики будущего

КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ

Энергетический комплекс Москвы — пример активного внедрения энергоэффективных технологий

«Москва — энергоэффективный город. Новая экологическая политика столичного мегаполиса предусматривает использование принципа НДТ, важнейшего и ключевого инструмента повышения энергоэффективности и снижения негативного воздействия предприятий на окружающую среду. Тому свидетельство — ввод в эксплуатацию 7 новейших парогазовых блоков, перевод ТЭЦ-22 с угля на природный газ, строительство современной комбинированной установки переработки нефти "Евро+" и др. Когда мы говорим о сокращении вредных выбросов в атмосферу на 33%, потребления газа на 20%, тепла на 6,2% — это очень хорошие цифры. Эти цифры показывают важность предпринимаемых городом мер», — Зоя Зотова, Председатель комиссии по экологической политике, Московская городская Дума.

ПРОБЛЕМЫ

Старение оборудования

«В целом по Москве в границах МКАД проложено порядка 330 км кабельных линий 110/220 кВ, при этом линии являются маслонаполненными, высокое давление и низкое давление. Мы понимаем, что данное оборудование потенциально несет риски для экологии, прежде всего это попадание кабельного масла в грунт, соответственно, затем в воду. Поэтому мы разработали программу, предполагающую замену данных кабельных линий. Нельзя это выполнить быстро, потому что они зачастую являются системообразующими, их нельзя быстро сделать все сразу», — Всеволод Иванов, первый заместитель генерального директора, главный инженер, ПАО «Московская объединенная электросетевая компания».

Российская
Энергетическая
Неделя 2018

Информационная служба Форума
«Российская энергетическая неделя 2017»:

Тел.: 8 (800) 333–17–73
Email: info@rusenergyweek.com
www.rusenergyweek.com

РЕШЕНИЯ

Модернизация системы водопотребления и теплоснабжения

«Несмотря на то, что ежегодно в Москве вводится миллион квадратных метров жилья, у нас с 1996 года есть тенденция на снижение водопотребления. Чем это вызвано? Прежде всего, это уменьшение промышленных крупных предприятий в городе, внедрение сантехнической арматуры, водосберегающие мероприятия, реновация сетей. Если конкретно к цифрам обратиться, то раньше норматив по водопотреблению в Москве был 324 литра на человека в сутки, сейчас он по факту уже составляет около 130 литров», — Алексей Битиев, Начальник энергомеханического управления, АО «Мосводоканал».

«По итогам 2017 года МОЭК обеспечивал более 90% потребителей тепловой энергии города. <…> Доля современных тепловых сетей, обеспечивающих срок службы в 25-35 лет и более и относительно низкие потери тепловой энергии и теплоносителя, приближается к 40%. Конечно, доля в 60% традиционных сетей — это еще достаточно много. В связи с этим МОЭК и дальше планирует проведение мероприятий по реконструкции тепловых сетей с применением эффективных технологий», — Алексей Дыскин, Начальник производственного управления, ПАО «Московская объединенная энергетическая компания».

Переход с угля и мазута на природный газ и внедрение эффективных парогазовых установок

«Для повышения эффективности энергетического комплекса применен целый ряд новых технологий. Сегодня мы практически уже отказались от угля и мазута и перешли практически стопроцентно на природный газ, используются новые парогазовые установки», — Зоя Зотова, Председатель комиссии по экологической политике, Московская городская Дума.

«Деятельность компании в области экологии была организована еще с начала 90-х годов. Эффект от реализованных мероприятий основывается на двух серьезных факторах: на изменении топливного баланса за счет исключения экологически более тяжелых видов топлива — угля и мазута — и замещения их газом, и на выполнении природоохранных мероприятий», — Петр Бублей, Начальник службы экологии, ПАО «Мосэнерго».

Использование снегоплавильных установок

«Москва — первый в мире мегаполис, где миллионы кубических метров снега утилизируются в городскую канализацию, даже зимой температура сточных вод не опускается ниже 16 градусов. Раньше снег сбрасывали с московских улиц просто в Москву-реку или Яузу. Сейчас снежные массы вместе с нефтепродуктами, реагентами, которые там содержатся, попадают сразу в канализационную систему на снегоплавильных пунктах, после чего проходят полный комплекс биологической очистки. Всего в Москве работает 35 снегоплавильных пунктов общей производительностью около 140 тыс. куб. снега в сутки. Это способствует не только более оперативной уборке городских улиц, но и имеет большое значение с точки зрения экологической безопасности», — Алексей Битиев, Начальник энергомеханического управления, АО «Мосводоканал».

Создание современных очистных сооружений

«В 2015 году на нашем заводе началось и на данный момент уже завершено строительство одного из, наверное, ключевых и крупнейших объектов реконструкции — это биологические очистные сооружения», — Юрий Ерохин, Начальник управления промышленной безопасности и экологии, АО «Газпромнефть - Московский НПЗ».