

ХОЛОСТАЯ ЭНЕРГИЯ

СОГЛАСНО ЭКСПЕРТНЫМ ОЦЕНКАМ, РОССИЙСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТ ПОЛОВИНУ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ. ПОДДЕРЖКА НА ГОСУДАРСТВЕННОМ УРОВНЕ И РАЗВИТИЕ ЛУЧШИХ ПРАКТИК КОРПОРАТИВНОГО ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА ПОЗВОЛЯТ УЛУЧШИТЬ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. ИНСТРУМЕНТЫ ГОСПОДДЕРЖКИ ПОКА НЕ ЗАРАБОТАЛИ, НО СУЩЕСТВУЮЩАЯ СЕГОДНЯ В РОССИИ ПРАКТИКА КОРПОРАТИВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ПОЗВОЛЯЕТ ДОБИТЬСЯ ЭКОНОМИИ РЕСУРСОВ С ПОМОЩЬЮ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ТЕХНИК.

АЛЕКСЕЙ ШАПОВАЛОВ

ЭНЕРГОЕМКОЕ И БЕСХОЗЯЙСТВЕННОЕ Экономика России остается энергорасточительной. В 2013 году, по данным Международного энергетического агентства (МЭА), страна вошла в четверку мировых экономик, на которые приходится максимум потребления энергии. Наша страна расходует 5% от всей вырабатываемой в мире электроэнергии.

Опубликованный в марте отчет МЭА об энергоэффективности в 2015 году свидетельствует, что с 2003 по 2013 год потребление энергии в РФ сокращалось лишь в жилищно-коммунальном хозяйстве. И хотя энергетическая интенсивность (параметр оценки энергоэффективности) экономики за этот период снизилась на 23%, опережая аналогичный показатель в странах ЕС, успехи России выглядят хуже, чем Бразилии, Индии и Китая.

По данным Центра по эффективному использованию энергии (ЦЭНЭФ), доля промышленности в потреблении энергии в 2011 году составляла 26%, а с учетом использования топлива на неэнергетические нужды — 32%. При этом энергоемкость промышленного производства в 2000–2011 годах снижалась на 4,5%, а индекс энергоэффективности ЦЭНЭФ — только на 2,9% в среднем в год. «На фактор совершенствования технологической базы пришлось только небольшая доля снижения энергоемкости промышленности. В основном же она снижалась за счет изменения структуры производства, колебаний загрузки производ-

ственных мощностей, изменения цен на энергоносители и погодных условий», — отмечают аналитики центра.

В 2008 году Россия находилась на 108-м месте из 132 стран по уровню эффективности использования энергии в промышленности. И хотя за 2000–2011 годы технологические разрывы с лучшими зарубежными показателями несколько сократились, в целом они остаются значительными. Так, в производстве кокса такой разрыв составляет 1,4 раза, чугуна и электростали — 1,9 раза, проката — 3,7 раза, удобрений — 1,5 раза, целлюлозы — 1,6 раза, бумаги — 1,5 раза, клинкера — 2 раза.

«Даже при сравнительно низких ценах на топливо и энергию их доля в себестоимости промышленной продукции в России выше, чем во многих развивающихся странах», — добавляют аналитики центра.

В 2011 году технический потенциал экономии энергии в российской промышленности при реализации мероприятий по экономии компаниями и активной господдержке оценивался ЦЭНЭФ в 194 млн т (тонн условного топлива), или 41% всего размера технического потенциала России. Это заметно превышает годовое потребление энергии в таких странах, как Польша, Нидерланды или Турция. Без учета промышленных электростанций и котельных потенциальный размер экономии конечной энергии составляет 73 млн т. Рыночный же потенциал экономии при норме дисконтирования в 20% равен 183–186 тыс. т — около 80% тех-



ЭКСПЕРТЫ ЮНИДО ПРОВЕЛИ ВНУТРЕННИЙ АУДИТ СИСТЕМЫ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА НА ЗАВОДЕ «БАЛТИКА СПБ»

ПЕРЕДОВИКИ ПРОИЗВОДСТВА



ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, НЕОБХОДИМО СОЗДАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ

нического потенциала и 89% от экономического потенциала, согласно расчетам центра. Без отраслей ТЭКа экономия равна 509 млрд руб. в год, а с ними — 1,2 трлн руб. в год. Однако реализовать этот потенциал пока не получается.

ПОЛИТИЧЕСКАЯ ВОЛЯ На сегодняшний день эксперты ЮНИДО (Организация Объединенных Наций по промышленному развитию), ЦЭНЭФ, Аналитического центра при правительстве РФ и промышленные потребители оценивают качество государственной политики в области энергоэффективности как низкое. Да и сами чиновники неоднократно признавали, что выполнить президентскую цель снизить энергоемкость ВВП к 2020 году на 40% от показателя 2007 года выполнить не удастся. В 2010 году отраслевая госпрограмма утвердила 81 показатель для мониторинга ситуации с энергетической эффективностью помимо дополнительных показателей в отдельных нормативно-правовых актах. В обзоре «Энергосбережение в зеркале промышленной политики» Аналитического центра от 2014 года эксперты констатировали: «Порядок сбора многих из показателей через систему органов госста-

тистики не регламентирован, нет шаблонов для этого; не всегда ясно, для чего эти показатели собираются и в чьей компетенции находятся. Зачастую получаемую информацию невозможно проверить, сопоставить, проанализировать, а в один сектор (отрасль) объединены подсектора, имеющие различную экономическую и правовую основу».

Крайне ограничены и инструменты господдержки промышленных проектов энергоэффективности, большинство из которых не работает или работает с небольшой эффективностью. Основные механизмы поддержки промышленности, согласно подпрограмме по энергоэффективности в составе госпрограммы «Энергоэффективность и развитие энергетики»: НИР и ОКР в области энергосбережения, субсидии региональным бюджетам на софинансирование программ, модернизация и развитие государственной информационной системы, образовательные мероприятия, международное сотрудничество, развитие механизмов финансовой поддержки проектов и госгарантии по кредитам.

В 2012 году опросы Минэнерго об ограничениях в развитии промышленного энергосбережения показывали, что экономическими инструментами господдержки в силу высоких транзакционных издержек пользовались лишь 5% респондентов, главным образом — госкомпаниями. В конце 2014 года господдержка программ энергоэффективности в регионах была сведена к нулю, а в середине

ОПАСНОЕ МАСЛО



Крупным проектом, реализуемым ЮНИДО совместно с ОАО РЖД при поддержке Глобального экологического фонда, является создание системы экологически безопасного регулирования и уничтожения содержащего полихлорбифенилы (ПХБ) оборудования и материалов. ПХБ содержатся в изоляционных жидкостях электротехнического оборудования, проект ЮНИДО помогает выявить и маркировать соответствующим образом такое оборудование. Развитием этого проекта может стать создание национальной системы нормативно-правового регулирования обращения с ПХБ-содержащими отходами и их безопасной утилизации. Сейчас в России не создана система обращения и утилизации опасных веществ, материалов и оборудования, содержащих ПХБ. При этом на территории страны находится огромное количество маслонаполненного электротехнического оборудования, потенциально загрязненного ПХБ, которое должно быть выведено из эксплуатации до 2025 года. Существующие в настоящее время единичные установки по утилизации опасных отходов, в том числе пестицидов и ПХБ, не обеспечивают потребности промышленности в ликвидации загрязненных материалов, а временами и не соответствуют международным экологическим нормативам в части выбросов и сбросов. В рамках проекта ЮНИДО будет создана инфраструктура, которая не только позволит вывести из эксплуатации и уничтожить ПХБ на объектах ОАО РЖД, но и вовлечь в этот процесс других владельцев энергетического оборудования.