

СТАНДАРТЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ

В ИЮНЕ 2013 ГОДА ОТМЕЧАЛСЯ СВОЕОБРАЗНЫЙ ЮБИЛЕЙ — ПЯТЬ ЛЕТ С МОМЕНТА ВЫХОДА УКАЗА ПРЕЗИДЕНТА РФ О МЕРАХ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ. В РЕАЛЬНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ, И ОСОБЕННО В КОМПАНИЯХ ТЭКА, ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ИМЕЕТ ПРАКТИЧЕСКОЕ, А ЗАЧАСТУЮ И ПЕРВООЧЕРЕДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ. ОБЩИЙ АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЗА ПЕРИОД С 2009 ПО 2012 ГОД ПОКАЗЫВАЕТ ЕГО РОСТ И В АБСОЛЮТНЫХ, И В ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ЕДИНИЦАХ. В СООТВЕТСТВИИ С НАШИМ ПРОГНОЗОМ К 2015 ГОДУ ЭТОТ РОСТ ПРОДОЛЖИТСЯ. ДЕНИС ДОЛГОВ, ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ ПО ЭНЕРГЕТИКЕ ОАО ЛУКОЙЛ

ЧЕТЫРЕ ИНСТРУМЕНТА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Сегодня для себя мы условно выделяем два основных фактора увеличения потребления топливно-энергетических ресурсов. Прежде всего это внутренние производственные факторы, которые связаны, например, с ростом обводненности скважин, а также с увеличением объема и глубины переработки нефти. Второй фактор — это рост тарифов на энергоресурсы, который в некоторых случаях превышает темпы инфляции, что приводит к увеличению доли энергетической составляющей в себестоимости продукции.

Для того чтобы нивелировать негативное влияние этих факторов в нашей компании, например, внедрена корпоративная система повышения энергоэффективности во всех бизнес-сегментах, которая состоит из четырех основных инструментов: программа энергосбережения, техническая политика в области энергоэффективности, корпоративные стандарты по энергоэффективности и энергосбережению, система энергоменеджмента ISO 50001.

Начиная с 1997 года ЛУКОЙЛ реализует целевые программы энергосбережения, которые предусматривают повышение эффективности использования энергии и топлива за счет сокращения потерь и нерационального потребления, а также применения энергосберегающего оборудования. Программы разрабатываются на три года и ежегодно актуализируются. Программа на период

2012–2014 годов предусматривает экономию топливно-энергетических ресурсов на 10,3 млрд руб.

Учитывая, что в нефтегазодобыче более 80% потребляемых топливно-энергетических ресурсов приходится на электроэнергию, на практике основными мероприятиями являются замена приводов насосов добывающих скважин на вентильные двигатели, замена насосного парка системы поддержания пластового давления на насосы с высокими техническими характеристиками, а также внедрение автоматизированных котельных.

На нефтеперерабатывающих заводах ситуация несколько другая: около 65% потребляемых топливно-энергетических ресурсов составляет топливо, 20% — тепловая энергия и немногим более 15% — электроэнергия. Поэтому основными задачами в этой области становятся использование вторичных источников тепла и строительство новых эффективных технологических установок. С этой целью на НПЗ устанавливаются котлы-утилизаторы и пластинчатые теплообменники, современные энергоэффективные горелочные устройства, а также преобразователи частоты и устройства плавного пуска.

Сегодня в структуру ЛУКОЙЛа входят как потребители электроэнергии и тепла, так и их производители и поставщики. В 2008 году в компании образован новый бизнес-сектор «Электроэнергетика», включающий в себя генерирующие, передающие и энергосбытовые активы как в России, так и за рубежом. В этом бизнес-сегменте также ведутся

активная работа по повышению энергоэффективности, которая направлена на внедрение новых технологий и модернизацию производственных мощностей. В первую очередь речь идет о строительстве высокоэффективных парогазовых установок, электрический КПД которых превышает 51%, что соответствует самым высоким мировым стандартам. По сравнению с существующими паросиловыми теплоэлектростанциями ПГУ позволяют в полтора-два раза сократить удельный расход топлива: благодаря работе в теплофикационном режиме они обеспечивают очень высокий коэффициент использования топлива.

ПОЛИТИКА И ПРАКТИКА В 2012 году в ЛУКОЙЛе впервые в нашей стране был внедрен концептуальный документ — «Техническая политика в области энергетической эффективности», который стал базисом для совершенствования корпоративной системы повышения энергоэффективности. Эта политика определяет перечень технических решений и показателей технического уровня оборудования, которые должны применяться при реализации проектов, а также устанавливает порядок проведения экспертизы энергетической эффективности инвестиционных проектов и их последующего мониторинга.

С целью создания нормативной базы, направленной на повышение энергоэффективности, в компании были также введены в действие корпоративные стандарты системы учета потребления энергоресурсов, методики энергетических

исследований, нормы расхода топливно-энергетических ресурсов для типовых производственных процессов и объектов, а также системы энергетического менеджмента.

В 2013 году два предприятия компании получили сертификаты соответствия требованиям к энергоменеджменту по международному стандарту ISO 50001:2011. До конца 2015 года по этому стандарту будут сертифицированы все основные предприятия группы ЛУКОЙЛ.

Достаточно действенным средством повышения энергоэффективности, на наш взгляд, является создание эталонных объектов, опыт которых впоследствии переносится на остальные предприятия. Так, в нефтегазодобыче реализован проект по созданию эталонного энергоэффективного цеха в ООО «ЛУКОЙЛ—Западная Сибирь» на территориально-производственном предприятии «Покачевнефтегаз», где было реализовано большое количество энергосберегающих мероприятий. Основными из них стали установка погружных электродвигательных насосов в комплекте с вентильными электродвигателями, применение высоконапорных насосов поддержания пластового давления с улучшенными характеристиками и ряда другого оборудования. В настоящее время подобные меры внедряются на других объектах нефтедобычи.

В бизнес-секторе «Нефтегазопереработка» в качестве эталонных объектов выбраны установка первичной переработки нефти на НПЗ в Бургасе, установка висбрекинга на Кстовском НПЗ и установка изомеризации на НПЗ в Волгограде. Создание эталонных объектов запланировано и в других бизнес-секторах. Мы рассчитываем, что в результате будет получен не только значительный экономический эффект, но и ценный опыт, который даст возможность более обоснованно подойти к подбору и внедрению технологий на других объектах.

В целом ЛУКОЙЛ сосредоточен на практической реализации стратегической задачи — повышение энергоэффективности с помощью общекорпоративных стандартов и индивидуального подхода для каждого предприятия.

К сожалению, более интенсивному внедрению энергоэффективных технологий и оборудования препятствует отсутствие реального экономического стимулирования со стороны государства, а также небогатый выбор отечественного энергоэффективного оборудования. В то же время использование иностранной техники российским компаниям обходится дороже, чем нашим конкурентам за рубежом. Это заметно увеличивает стоимость проектов и себестоимость продукции, что, соответственно, приводит к снижению конкурентоспособности. В этой ситуации становится очевидной необходимость скорейшего принятия поощрительных мер со стороны государства для трансфера технологий и создания соответствующих производств в России. ■

ОСНОВНЫМИ ЗАДАЧАМИ СТАНОВЯТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА И СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК



ИНТЕНСИВНОМУ ВНЕДРЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕПЯТСТВУЕТ ОТСУТСТВИЕ РЕАЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ СО СТОРОНЫ ГОСУДАРСТВА, А ТАКЖЕ НЕБОГАТЫЙ ВЫБОР ОТЕЧЕСТВЕННОГО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ