

# ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Темпы роста производства «Газпром нефти» обуславливают растущее потребление энергоресурсов. Для того чтобы минимизировать влияние этого процесса, Компания работает над повышением энергоэффективности и оптимизацией использования энергоресурсов, внедряя системный подход к решению данных задач.

Повышение энергоэффективности производственных активов – одно из приоритетных направлений совершенствования операционной эффективности Компании. Энергетическая политика «Газпром нефти» направлена на улучшение показателей энергоэффективности производственных предприятий Компании, снижение негативного воздействия на окружающую среду и сокращение потребления энергетических ресурсов.

В Компании сформирована интегрированная система энергоменеджмента, основанная на международном стандарте ISO 50001. Внедрение современных инструментов управления производством дает «Газпром нефти» возможность эффективно использовать лучшие мировые и отечественные практики управления потреблением топливно-энергетических ресурсов.



**433**  
млн кВт • ч

экономия энергии  
по Блоку разведки  
и добычи в 2016 г.

## БЛОК РАЗВЕДКИ И ДОБЫЧИ

Ключевой показатель энергоэффективности на предприятиях Блока разведки и добычи (БРД) – удельный расход электроэнергии на добычу жидкости – в 2016 г. составил 28,91 кВт • ч / т, что на 1,7% ниже планируемого.

Программа энергоэффективности выполнена с превышением плановых показателей. Экономия энергии по БРД составила 433 млн кВт • ч (1 251 млн руб.), что является рекордным показателем за время реализации программ энергоэффективности в «Газпром нефти».

Снижение объемов потребления электроэнергии связано со снижением объемов добываемой жидкости. Увеличение доли потребляемой тепловой энергии на процессы добычи нефти обусловлено изменением температур наружного воздуха.

В 2016 г. в БРД продолжилось внедрение системы энергоменеджмента.

## ОБЩЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ В БРД

Показатели	2012	2013	2014	2015	2016
Расход электроэнергии (покупка + генерация), МВт • ч	5 690 232	6 032 738	6 177 164	6 419 919	6 298 276
Изменение к предыдущему периоду, %	6,9	6,0	2,4	3,9	(1,9)
Потребление тепловой энергии (собственная выработка, покупка у сторонних поставщиков), ГДж	1 231 237	1 218 555	1 064 758	982 015	996 644
Изменение к предыдущему периоду, %	(3)	(1)	(13)	(8)	1

## БЛОК ЛОГИСТИКИ, ПЕРЕРАБОТКИ И СБЫТА

В 2016 г. предприятия Блока логистики, переработки и сбыта (БЛПС) продолжили реализацию мероприятий комплексной программы энергосбережения. В результате экономия топливно-энергетических ресурсов по БЛПС составила:

- > тепловая энергия – 258,7 тыс. Гкал;
- > топливо – 25 тыс. т н. т.;
- > электрическая энергия – 16,2 млн кВт • ч.

В целом энергосберегающая деятельность помогла сэкономить 2 369,9 ТДж тепловой, электрической энергии и топлива. Это позволило снизить прирост энергоемкости, связанный с вводом новых технологических установок, на 1,6 %, что на 7 % выше аналогичных показателей 2015 г. Затраты на топливно-энергетические ресурсы снизились на 528,9 млн руб.

В 2016 г. была проведена сертификация на соответствие международному стандарту ISO 50001 Единой системы энергоменеджмента БЛПС, связывающей верхний (Корпоративный центр) и нижний (ключевые ДО) уровни управления энергосбережением и энергоэффективностью БЛПС.

**По итогам работы Центра компетенций «Энергетика» в отчетном году достигнут экономический эффект в размере 330 млн руб. за счет реализации лучших практик, предложенных экспертами центра.**

В 2016 г. в рамках программы повышения надежности электроснабжения предприятий нефтепереработки были запланированы и реализованы 63 мероприятия, инвестиции в которые составили 667 млн руб. Основными направлениями деятельности стали исключение отказов электрооборудования, повышение устойчивости систем электроснабжения, повышение уровня технической оснащенности, обучение и повышение квалификации персонала.

По итогам реализации Программы достигнута положительная динамика значений целевых индикаторов результативности относительно показателей 2015 г.:

- > общее количество отказов снизилось на 15 %;
- > общее количество аварийных часов простоя технологического процесса по причинам нарушения электроснабжения сократилось на 49 %;
- > общий показатель устойчивости к внешним нарушениям электроснабжения повысился на 30 %.

По итогам работы Центра компетенций «Энергетика» в отчетном году достигнут экономический эффект в размере 330 млн руб. за счет реализации лучших практик, предложенных экспертами центра.

## ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИОБРЕТЕННОЙ ЭНЕРГИИ В БЛПС

Показатели	2012	2013	2014	2015	2016
Закупленная электроэнергия (за вычетом переданной на сторону), МВт • ч	3 121 124	3 322 147	3 262 669	3 340 550	3 400 210
Изменение к предыдущему периоду, %	–	6,4	(1,8)	2,4	1,8
Закупленная тепловая энергия (за вычетом переданной на сторону), ГДж	16 854 981	17 373 245	16 581 709	16 081 895	15 186 997
Изменение к предыдущему периоду, %	–	3,1	(4,6)	(3,0)	(5,6)