

Блок логистики, переработки и сбыта

Наиболее значимыми мероприятиями Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности Блока логистики, переработки и сбыта за отчетный период стали:

- > модернизация технологических печей, техническое перевооружение котлов (увеличение утилизации тепла дымовых газов);
- > оптимизация работы компрессорного оборудования, модернизация систем освещения;
- > оптимизация схем теплоснабжения, рекуперация тепла технологических потоков (использование тепла продуктовых потоков для нагрева сырья или других технологических потоков).

Экономия, полученная в результате выполнения Программы энергосбережения и энергоэффективности, составила 3,3 ПДж, или 3 347 ТДж.

Значимый вклад в результаты Блока логистики, переработки и сбыта за 2018 г. внесла Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности НПЗ, которая является частью масштабной программы модернизации нефтеперерабатывающих активов,

которую «Газпром нефть» реализует с 2008 г. В рамках этой программы на НПЗ строят новые современные установки, внедряют автоматизированные системы управления и контроля, избавляются от технологических объектов прошлого поколения. В 2018 г. экономический эффект от выполнения энергосберегающих мероприятий на Омском и Московском НПЗ составил 447,4 млн ₽, превысив план на 50 %. На Омском НПЗ высокий результат был достигнут благодаря внедрению новой автоматизированной системы очистки поверхностей нагрева печей комплекса глубокой переработки мазута, оптимизации работы технологических печей, замены изоляции магистральных паропроводов на высокоэффективную. На Московском НПЗ проведена системная оптимизация режимов работы печей установок гидроочистки бензина каталитического крекинга, получения битума и водорода, первичной переработки нефти, проведена оптимизация схемы снабжения объектов завода сжатым воздухом и завершена модернизация парка теплового и пароконденсатного оборудования. Всего в 2018 г. на Омском и Московском НПЗ было реализовано 25 энергосберегающих проектов.

790

МЛН ₽

экономический эффект

3,347

ТДЖ

экономия электрической, тепловой энергии и топлива

Экономия энергии в Блоке логистики, переработки и сбыта в 2018 году

170,4

ТЫС. ГКАЛ
тепловой энергии

50,9

ТЫС. Т Н. Т.
топлива

9,3

МЛН КВТ • Ч
электрической энергии

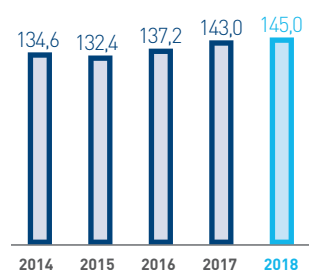
Закупленная электроэнергия¹ в Блоке логистики, переработки и сбыта

Показатели	2014	2015	2016	2017	2018
Закупленная электроэнергия (МВт • ч)	3 262 669	3 340 550	3 400 210	3 236 805	3 395 831
Закупленная тепловая энергия (ГДж)	16 581 709	16 081 895	15 186 997	15 531 129	16 779 175

Индекс энергоемкости НПЗ Компании²

Предприятие	2014	2015	2016	2017	2018
Омский НПЗ	117	114	110	107	106
Московский НПЗ	122	114	113	111	111
ЯНОС	108	108	107	105	103
НПЗ Панчево (Сербия)	126	122	118	113	111

Удельное потребление энергии (кг у. т. / т)³



ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ

«Газпром нефть» развивает генерацию энергии на базе возобновляемых источников. В 2018 г. на Омском НПЗ стартовал пилотный проект по строительству первой в Блоке логистики, переработки и сбыта **солнечной электростанции** установленной мощностью 1 МВт. В 2022 г. по результатам эксплуатации пилотной станции в Компании будет принято решение об увеличении ее мощности до 20 МВт.

Компания NIS реализует проекты по использованию **геотермальной энергии**. В планах NIS – развитие активных геотермальных зон в северной части Сербии и строительство электростанций на их основе.

В сотрудничестве с партнерами NIS продолжает строительство **ветропарка Пландиште** (Plandiste Wind), который будет иметь 34 ветрогенератора и общую мощность 102 МВт с ожидаемой мощностью 212 ГВт • ч / электроэнергии в год. Работа ветропарка сократит выбросы в атмосферу, эквивалентные 332 тыс. т CO₂ в год.

¹ За вычетом переданной на сторону.

² Рассчитывается по методике компании Solomon. Energy Intensity Index (EII) позволяет количественно сравнить энергоэффективность конкретного нефтеперерабатывающего предприятия с энергоэффективностью предприятия, аналогичного по составу производственных установок и условиям работы. Индекс показывает соотношение фактического энергопотребления к стандартному энергопотреблению предприятия. Чем меньше значение EII предприятия, тем выше уровень его энергоэффективности.

³ Увеличение удельного расхода энергии связано с увеличением глубины переработки нефти.