

Энергоэффективность

ЕВРАЗ работает в металлургическом и горнодобывающем секторах, которые потребляют большое количество энергии. Экономия энергии очень важна для Группы, так как наша цель – конкурентоспособность и минимизация влияния на окружающую среду, например, выбросов парниковых газов. В 2017 году ЕВРАЗ продолжил фокусироваться на улучшении энергоэффективности своей деятельности с инициативами по увеличению собственной выработки электроэнергии, а также по самообеспечению энергетическими ресурсами. Основным пунктом этой стратегии стала оптимизация использования ресурсов, включая освещение, тепло, топливо, сжатый газ и продукты сепарации.

Стальной сегмент

Сталелитейное производство

ЕВРАЗ ЗСМК (Россия). ЕВРАЗ ЗСМК в 2017 году продолжил реализацию программы энергоэффективности, которая включает регуляцию потребления электричества на прокатных станах, снижение удельного потребления воздуха на получение кислорода за счет интенсификации экстракции аргона, увеличение потребления доменного газа, замену воздушных нагревателей в котлоагрегатах и регулирование потребления электричества на гидравлических транспортировочных системах.

За отчетный период потребление природного газа составило 754 млн м³ – на 89 млн м³ больше, чем в 2016 году, что связано со снижением объемов пылеугольного вдувания. Благодаря вышеупомянутым мероприятиям общее потребление электричества составило 4,093 млн кВт•ч, что на 39 млн кВт•ч меньше, чем в 2016 году.

ЕВРАЗ НТМК (Россия). Программа энергоэффективности ЕВРАЗ НТМК привела к снижению закупок электричества на 69.9 млн кВт•ч, 73% из которых сэкономлены благодаря меньшему расходу кислорода в цехе доменных печей, 8% – за счет замены ламп в цехах на светодиодные, а остальная часть – результат прочих маломасштабных проектов.

В 2017 году ЕВРАЗ НТМК купил 428.6 млн кВт•ч электричества у сторонних организаций, что на 4.3 млн кВт•ч меньше, чем в 2016 году.

За отчетный период было использовано 1,222 млн м³ природного газа, больше на 41 млн м³ по сравнению с 2016 годом. Такое увеличение вызвано большим потреблением газа в доменных печах на фоне снижения объемов пылеугольного вдувания.

ЕВРАЗ ДМЗ (Украина). В 2017 году ЕВРАЗ ДМЗ реализовал инициативы, направленные на снижение закупок энергии, увеличение собственной выработки электричества, максимальное использование попутного газа (от доменных печей и коксовых установок) и снижение вторичных потерь энергии.

Были приняты дополнительные меры для более точного учета потребления природного газа, электричества и питьевой воды, чтобы лучше отслеживать использование ресурсов.

В 2017 году ЕВРАЗ ДМЗ использовал в общей сложности 46.4 млн м³ природного газа – на 8.6 млн м³ млн больше по сравнению с 2016 годом, и 295 млн кВт•ч электричества – на 17.5 млн кВт•ч меньше в сравнении с 2016 годом.

Добыча железной руды

Евразруда (Россия). Программа энергоэффективности ОАО «Евразруда» на 2017 год включала в себя модернизацию системы транспортировки хвостов на Абагурской обогатительной фабрике (Евразруда), переход на новые материалы для подшипников трения в шаропрокатном стане в целях снижения потребления электричества, установку приборов учета питьевой и технической воды на Шерегешском руднике и замену энергоемких ламп накаливания (250 Вт и более) на светодиодные.

Благодаря программе энергоэффективности потребление электричества на выполнение работ в ОАО «Евразруда» составило в общей сложности 405.4 млн кВт•ч, что на 34.1 млн кВт•ч меньше по сравнению с 2016 годом.

КГОК (Россия). Программа по повышению энергоэффективности на ЕВРАЗ КГОК на 2017 год включала ряд технологических мер, среди которых – закрытие дополнительных цехов, которое привело к сокращению потребления электричества на 21,6 млн кВт•ч по сравнению с 2016 годом.

Угольный сегмент

В 2017 году в Угольном сегменте продолжилась реализация программы по повышению энергоэффективности. Она включала ремонт и модернизацию котельных установок для повышения их эффективности, переход на более дешевое котельное топливо (например, собственный уголь) и оптимизацию водоотливной системы.

Потребление электричества в сегменте росло вместе с увеличением объемов производства в отчетном периоде, с 925 млн кВт•ч в 2016 году до 976 млн кВт•ч в 2017 году.



СЕРТИФИКАЦИЯ ЕВРАЗ НТМК НА СООТВЕТСТВИЕ ISO 50001

В 2017 году система энергетического менеджмента ЕВРАЗ НТМК прошла сертификацию на соответствие ISO 50001.

Многие годы ЕВРАЗ НТМК усердно работал в области повышения энергоэффективности. За последние пять лет внедрено более 100 инициатив, которые в годовом исчислении позволили сэкономить более 1 млрд руб.

Предприятие получило положительное аудиторское заключение о том, что его деятельность и система энергетического менеджмента соответствуют всем требованиям международного стандарта. Аудиторы, проводившие проверку производственных, управленческих и вспомогательных процессов, дали высокую оценку системе энергетического менеджмента.

По результатам аудита система энергетического менеджмента ЕВРАЗ НТМК признана полностью соответствующей международному стандарту ISO 50001.

Стальной сегмент (Северная Америка)

В 2017 году Evraz North America продолжил внедрение мер по повышению энергоэффективности. Особое внимание было уделено поиску методов постепенного повышения эффективности для оптимизации энергопотребления на прокатных станах.

Увеличение объемов производства привело к повышению потребления электричества (с 1,152 до 1,454 ГВт•ч) и природного газа (с 3,840 млн до 4,735 млн м³) по сравнению с 2016 годом.