

## Сохранение низкой себестоимости



### ➔ Повышение эффективности по всей цепочке создания добавленной стоимости

В Угольном сегменте продолжается реализация долгосрочной программы повышения эффективности.

В 2017 году плановая оптимизация затрат позволила сэкономить \$73 млн. При этом увеличение производительности, оптимизация использования вспомогательных материалов, производственно-технических услуг, административных расходов и затрат на оплату труда обеспечили дополнительную экономию в сумме \$61 млн.

### ➔ Основные проекты в 2017 году

#### Повышение эффективности дегазации

##### Статус проекта

- Начата дегазация пластов шахты «Ерунаковская-8» с помощью длинных наклонных скважин
- Внедрено современное оборудование, увеличившее длину традиционных подземных скважин для дегазации пласта на шахтах «Распадская» и «Ерунаковская»

##### Планы на 2018 год

- Расширение подземной сети дегазации пласта за счет применения технологии направленного бурения длинных подземных скважин к шахтам «Алардинская» и «Распадская-Коксовая»
- Поиск новых технологий дегазации для пластов с низким коэффициентом извлечения газа для применения на шахте «Осинниковская»
- Дальнейшее пробное использование метода плазменно-импульсного воздействия для дегазации пластов

#### Увеличение скорости проходки

##### Статус проекта

- Увеличена скорость проходки на 15% по сравнению с 2016 годом после внедрения высокопроизводительного проходческого оборудования
- Достигнута максимальная скорость (600 м в месяц) на шахтах «Распадская» и «Ерунаковская» при использовании проходческих комбайнов

##### Планы на 2018 год

- Обеспечение планового роста скорости проходки на 15% по сравнению с 2017 годом
- Достижение новой постоянной максимальной скорости проходки
- Дальнейшее внедрение высокопроизводительного проходческого оборудования

#### Увеличение рабочего времени в очистных забоях

##### Статус проекта

- Увеличено среднесуточное рабочее время за счет посменного выполнения ремонтов и сокращения простоев из-за аварий и по технологическим причинам
- Прирост среднесуточной производительности лавы на 5% по сравнению с 2016 годом, до уровня 6.3 тыс. т в сутки

##### Планы на 2018 год

- Достижение уровня добычи в размере 500 тыс. т в месяц в забоях на шахтах «Алардинская» и «Распадская» (пласт № 6)
- Увеличение рабочего времени и объема добычи в забое № 4-1-5-4 шахты «Осинниковская» до 5 тыс. т в сутки с доработкой запасов в июне 2018 года
- Нарастивание объемов добычи на шахтах «Алардинская» и «Распадская» до 500 тыс. т в месяц
- Обеспечение скорости отработки лавы № 4-1-5-4 шахты «Осинниковская» на уровне 5 тыс. т в сутки

#### Модернизация ОФ Распадская

##### Статус проекта

- Запущена флотация на третьей секции ОФ Распадская, что позволило увеличить выход концентрата на 3%

##### Планы на 2018 год

- Снижение зольности добываемого рядового угля (+1% к выходу)
- Старт использования нового флотационного оборудования в первой и второй секциях ОФ Распадская (+1.5% к выходу с 2019 года)

#### Оптимизация производственной цепочки на обогатительных фабриках

##### Статус проекта

- Автоматизация секции винтовой сепарации на ОФ Распадская увеличила объемы переработки угля и, следовательно, объемы производства концентрата в секции № 7
- Оптимизация работы ОФ Кузнецкая повысила эффективность переработки угля и увеличила выход концентрата на 73 тыс. т

##### Планы на 2018 год

- Создание складов рядового угля и угольного концентрата на обогатительных фабриках для увеличения рабочего времени фабрики и сокращения времени простоя из-за транспортировки
- Нарастивание производства концентрата за счет снижения зольности добываемого рядового угля
- Уменьшение времени простоя ОФ Распадская при дроблении крупных кусков угля, приобретение дробилок для разреза на участке шахт «Распадская-Коксовая» и «Алардинская»
- Запуск пресс-фильтра на ЦОФ Кузнецкая для увеличения выхода концентрата

#### Оптимизация выпуска товарной продукции

##### Статус проекта

- За счет разделения низкозольного угля, добываемого на шахтах «Усковская» и «Межегейуголь», на товарный рядовой уголь и уголь для дальнейшей переработки удалось повысить выработку товарной продукции на имеющихся мощностях

##### Планы на 2018 год

- Приобретение просеивающего оборудования (шахта «Усковская»)
- Запуск сухого обогащения в АО «Разрез Распадский»
- Отделение высокозольного угля посредством просеивания непосредственно на разрезе «Распадский» и в разрезе на участке шахты «Распадская-Коксовая»