

Расширяя масштаб, улучшаем стандарты

Достижение целей СУЭК
и получение высоких результатов
невозможны без заботы
о безопасности сотрудников.





Наши приоритеты

Постоянное совершенствование методов управления производством, направленных на обеспечение безопасных условий труда

Аэрологическая безопасность шахт

Взрывопожарная безопасность оборудования ТЭЦ

Оснащение предприятий новым оборудованием, внедрение современных систем безопасности, приборов контроля и средств индивидуальной защиты

Обеспечение нормального функционирования единой системы информирования о состоянии промышленной безопасности и охраны труда

Внедрение систем дистанционного контроля для параметров промышленной безопасности

Повышение квалификации персонала в вопросах охраны труда и промышленной безопасности

Снижение негативного воздействия вредных производственных факторов на здоровье работников

Реализация медицинских профилактических программ

Наш подход

Здоровье и безопасность сотрудников – главный приоритет СУЭК. Коэффициент LTIFR, как и отсутствие групповых несчастных случаев со смертельным исходом, оказывает непосредственное влияние на размер премий топ-менеджеров.

Система управления охраной труда и промышленной безопасностью СУЭК действует в соответствии с политикой в области охраны труда и промышленной безопасности и направлена на постоянное снижение риска травм и аварий на предприятиях. Система промышленной безопасности на угольных, энергетических и логистических активах Группы соответствует передовым международным стандартам. Угледобывающие предприятия в Кузбассе, Красноярске и Хакасии проходят регулярные внешние аудиты на соответствие требованиям международного стандарта OHSAS 18001.

В нашей работе по обеспечению безопасности и эффективности производства мы придерживаемся основных принципов.

Принцип недопустимости травм и аварий

Мы относимся к любой травме и аварии как к чрезвычайной ситуации, выявляющей проблемы в системах управления и в организации безопасного выполнения работ.

Принцип приоритета безопасности

Любая производственная задача должна рассматриваться с точки зрения безопасности ее выполнения. Если обеспечение безопасности вступает в конфликт с производственными задачами, эти задачи должны быть пересмотрены или отменены.

Принцип профессионализма и компетентности

Мы не поручаем выполнение работы сотрудникам, не имеющим необходимых знаний и навыков.

Принцип неприемлемости обмана и сокрытий

Соккрытие информации, имеющей отношение к обеспечению охраны труда и промышленной безопасности, является недопустимым.

Структура распределения полномочий в сфере охраны труда и промышленной безопасности

Совет директоров

– Общий контроль за реализацией стратегии в сфере охраны труда и промышленной безопасности

Комитет по промышленной безопасности при Правлении СУЭК

– Контроль хода реализации стратегии в области промышленной безопасности и охраны труда
– Координация развития деятельности по обеспечению промышленной безопасности и охраны труда
– Изучение причин несчастных случаев, оценка эффективности принятых мер и предупредительных мероприятий

Управления производственного контроля, промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды

– Координация и контроль реализации программ в области промышленной безопасности и охраны труда

Производственные объекты

– Соблюдение стандартов и процедур в сфере промышленной безопасности и охраны труда



OHSAS 18001

Компания осуществляет непрерывный мониторинг опасных ситуаций на всех этапах деятельности. Все аварийные и нештатные ситуации тщательно расследуются специальными комиссиями с привлечением профильных специалистов. По результатам их деятельности разрабатывается комплекс мер, направленных на предотвращение подобных происшествий в будущем.

В СУЭК действует единая система управления промышленной безопасностью, обеспечивающая централизованную методологию и контроль на всех уровнях компании. Комитет по промышленной безопасности при Правлении СУЭК, возглавляемый Генеральным директором компании, отвечает за реализацию политики производственной безопасности в рамках Группы. В компетенции Комитета входят определение стратегических задач, целей и направлений деятельности, решение особо значимых вопросов в области обеспечения промышленной безопасности, охраны труда и экологии.

Внутренние стандарты СУЭК распространяются как на персонал компании,

так и на сотрудников подрядных организаций, задействованных на предприятиях СУЭК.

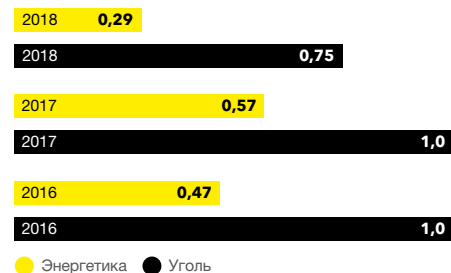
Обзор

В 2018 году в угольном и энергетическом бизнесах действовали разные системы управления промышленной безопасностью. Однако в планы компании входит включение энергетического бизнеса в общую систему охраны труда и промышленной безопасности Группы.

Специфика угольного бизнеса заключается в том, что некоторые виды деятельности сопряжены с повышенной опасностью, поэтому всегда присутствует риск возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций на производственных объектах в связи с особенностями горных работ, перемещением очистного и подготовительного фронтов работ на шахтах и разрезах и под влиянием природных факторов.

В 2018 году коэффициент частоты травматизма с потерей рабочего времени (LTIFR) в целом по компании снизился по сравнению с 2017 годом с 0,88 до 0,55. При этом показатель LTIFR на угольных

Коэффициент LTIFR



предприятиях снизился с 1,0 до 0,75, а в энергетике – с 0,57 до 0,29.

Потери рабочего времени в связи с производственным травматизмом сократились на 22% до 6 343 дней. Коэффициент тяжести травматизма (LTISR), количество дней нетрудоспособности на 1 млн отработанных часов уменьшился на 34% до 61,6, в том числе 88,3 на угольных предприятиях и 26,8 в энергетике.

На предприятиях компании зафиксировано снижение уровня производственного травматизма на 22%: с 73 пострадавших при несчастных случаях в 2017 году до 57 человек в 2018 году. Из них 44 несчастных случая произошли на производственных и логистических процессах, тогда как на энергетических объектах компании были травмированы 13 работников.

В 2018 году в СУЭК не было зарегистрировано групповых несчастных случаев со смертельным исходом. Тем не менее, несмотря на все наши усилия, произошло шесть отдельных несчастных случаев со смертельным исходом: два несчастных случая на открытых горных работах в Забайкалье и Красноярском крае, один несчастный случай в ходе вспомогательных земляных работ в Хакасии, один работник погиб в дорожно-транспортном происшествии в Кузбассе, работник Мурманского морского торгового порта был смертельно травмирован при наезде автопогрузчика и один человек пострадал от воздействия электрического тока на территории ТЭЦ в Алтайском крае.

Основные причины несчастных случаев носили организационный характер и были связаны с нарушением требований промышленной безопасности и охраны труда, дисциплины персонала в вопросах обеспечения безопасности работ. Чтобы избежать аналогичных происшествий



В 2018 году в рамках аудита Bettercoal эксперты оценили промышленную безопасность в СУЭК и отметили следующие передовые практики компании:

- внедрение системы наблюдения и управления безопасностью шахтеров под землей Granch;
- комплексное планирование противопожарных мероприятий и действий на случай чрезвычайных ситуаций с учетом требований нормативно-правовой базы, включающее адаптивное реагирование;
- программа по выявлению и управлению рисками самовозгорания угля;
- обеспечение комплексного медицинского обслуживания работников через оснащенные современным оборудованием и технологиями медицинские учреждения;
- непрерывная разработка системы мобильной связи для мгновенной регистрации нарушений требований промышленной безопасности в шахте

в будущем, мы тщательно анализируем их причины, разрабатываем и реализуем корректирующие мероприятия на основе лучших международных практик.

В 2018 году на финансирование мероприятий в сфере охраны труда и промышленной безопасности было выделено 81,8 млн долларов США, из них 59,9 млн долларов США на угольных и логистических предприятиях и 21,9 млн долларов США на энергетических предприятиях.

В 2018 году СУЭК присоединилась к кампании нулевого травматизма Vision Zero, разработанной Международной ассоциацией социального обеспечения.

Меры по повышению уровня безопасности на угольных и логистических предприятиях

Основными рисками при добыче угля подземным способом являются возможность образования потенциально взрывоопасной концентрации метана и наличие взвешенной взрывоопасной угольной пыли, поэтому компания уделяет особое внимание мерам по повышению аэрологической безопасности, минимизации выбросов пыли в воздухе и разбавлению отложений угольной пыли до безопасного уровня с использованием инертной пыли.

Повышение надежности многофункциональных систем безопасности и аэрогазового контроля на шахтах

Шахты компании оборудованы многофункциональной системой, обеспечивающей безопасность ведения горных работ, постоянный автоматизированный телеметрический контроль содержания опасных газов, контроль и управление технологическими и производственными процессами в нормальных и аварийных условиях.

В настоящее время на шахтах компании эксплуатируется ряд подсистем общей многофункциональной системы безопасности, в том числе:

- система аэрологической безопасности, включающая:
 - аэрогазовый контроль;
 - управление стационарными вентиляторными установками, вентиляторами местного проветривания и газоотсасывающими установками;

- управление дегазационными установками и дегазационной сетью;
- системы контроля и прогноза газодинамических явлений;
- системы обнаружения ранних признаков эндогенных и экзогенных пожаров;
- системы контроля и управления пожарным водоснабжением и водоотливами;
- системы связи, оповещения и определения местоположения персонала:
 - системы для определения местоположения персонала в горных выработках шахты;
 - системы поиска и обнаружения людей, застигнутых аварией;
 - системы оперативной, громкоговорящей и аварийной подземной связи и аварийного оповещения.

В компании реализуется ряд мер, направленных на повышение надежности и эффективности многофункциональной системы безопасности. В головном офисе СУЭК создан ситуационно-аналитический центр с возможностью удаленного контроля параметров промышленной безопасности в режиме реального времени. В задачи центра входит анализ получаемой информации и координация действий с региональными подразделениями и производственными предприятиями во время внештатных ситуаций. В Кузбассе функционирует единый диспетчерско-аналитический центр, где к диспетчеру по промышленной безопасности в автоматическом режиме поступают сведения об аэрогазовой обстановке и параметрах безопасности производственных процессов на шахтах и разрезах региона. Это делает возможным круглосуточный контроль безопасности работ.

На шахте «Комсомолец» в Кузбассе на финальной стадии внедрения находится пилотный проект – система дистанционного контроля промышленной безопасности. В основе проекта лежит переход к риск-ориентированному подходу при обеспечении промышленной безопасности, который призван обеспечить распознавание угроз на ранней стадии путем дистанционного мониторинга состояния промышленной безопасности на производстве. В компании принято решение о тиражировании пилотного проекта и оснащения системой дистанционного контроля в 2019–2020 годах всех шахт компании. На реализацию этого проекта СУЭК выделяет более 2,1 млн долларов США.

Совершенствование систем дегазации угольных шахт

Чтобы снизить риск образования взрывоопасной концентрации метана, проводится комплексная дегазация шахт с метанообильностью более 10 м³ на тонну угля. Дегазация производится с помощью бурения дегазационных скважин, от которых по специальным трубопроводам, подключенным к поверхностным вакуум-насосным установкам, метан выводится из выемочного участка добычи угля. Суммарный объем бурения дегазационных скважин к 2018 году составил 358,6 км.

Мы постоянно внедряем новые способы дегазации и более современное оборудование, позволяющее осуществлять этот процесс максимально эффективно. На шахте им. С.М. Кирова внедрена усовершенствованная технология гидроразрыва угольного пласта, которая позволила снизить на 30% газообильность лавы в месте проведения гидроразрыва и увеличить время эффективной работы лавы. Собственная специализированная организация по бурению дегазационных скважин и обслуживанию поверхностных вакуум-насосных установок оснащена самым современным оборудованием и буровыми станками зарубежного производства.

Шахтный метан, откачиваемый в результате дегазации, используется для выработки тепловой и электроэнергии для нужд шахт, что помогает повысить энергоэффективность нашего производства и сократить выбросы парниковых газов.

Совершенствование систем вентиляции и газоправления угольных шахт

Для обеспечения горных работ необходимым количеством воздуха, организации безопасного аварийного выхода людей и ведения горноспасательных работ в 2018 году на шахтах им. А.Д. Рубана, им. С.М. Кирова, им. В.Д. Ялевского и «Польсаевская» введены в эксплуатацию новые вентиляторные установки.

На шахте «Им. 7 Ноября – Новая» (Кузбасс) произведена модернизация вентиляторной установки.

На шахте им. В.Д. Ялевского впервые была применена схема газоправления с последовательной установкой двух газоотсасывающих вентиляторов, чтобы увеличить количество отсасываемой метановоздушной смеси.

Повышение эффективности мероприятий по борьбе с угольной пылью

Для снижения риска взрывов угольной пыли на шахтах СУЭК установлены повышенные требования к уровню осланцевания горных выработок с помощью инертной пыли.

Для повышения качества осланцевания горных выработок используется более 350 механизированных осланцевателей. На ремонтно-механических заводах компании налажен выпуск собственных механизированных осланцевателей.

Мы также стремимся сокращать негативное воздействие угольной пыли на поверхностных объектах компании для обеспечения более комфортных условий работы сотрудников:

- на обогатительных фабриках и установках СУЭК модернизируются системы аспирации и пылеудаления, продолжается внедрение вакуумного сбора, транспортировки и утилизации мелкодисперсной угольной пыли;
- в производственных помещениях, на складах и прилегающей территории Ванинского балкерного терминала работают установки туманообразования и пылеподавления, в помещении вагоноопрокидывателей действует система пылеподавления и уникальные пенные генераторы, осуществляющие пылеподавление при помощи пены и воды;
- в Мурманском морском торговом порту введена в эксплуатацию туманообразующая система пылеподавления для угольных штабелей, а также работают мобильные вакуумные погрузчики.

Меры по повышению уровня безопасности на энергетических объектах

Основными рисками, связанными с процессом производства и передачи электрической и тепловой энергии, а также с ремонтом и монтажом оборудования энергообъектов, являются возможность образования потен-

циально взрывоопасной пылеугольной смеси в установках пылеприготовления котлоагрегатов ТЭС, риск разгерметизации оборудования, работающего под значительным избыточным давлением теплоносителя, риск падения с высоты при проведении ремонтных работ и опасность поражения электрическим током.

Чтобы исключить риски травмирования персонала, возникновения аварий и пожаров, компания уделяет особое внимание мерам по соблюдению персоналом правильного режима работы энергоустановок, а также порядка допуска к проведению ремонтных, монтажных и наладочных работ на оборудовании энергообъектов.

С 2016 по 2018 год на энергетических активах компании реализовывалась программа по повышению уровня пожарной безопасности, включавшая следующие мероприятия:

- монтаж систем пожарной сигнализации и систем противопожарной автоматики;
- установку дополнительных противопожарных систем защиты персонала;
- нанесение огнезащитных покрытий на электрические силовые кабели;
- установку огнепреградительных систем на пылеприготовительном оборудовании котлоагрегатов.

Работа по повышению уровня пожарной безопасности будет продолжена. Уже разработана новая программа, рассчитанная на ближайшие три года.

Усиление контроля промышленной безопасности

СУЭК занимает непримиримую позицию по отношению к нарушениям требований промышленной безопасности и охраны труда. Предотвращение таких нарушений играет огромную роль в снижении числа травм и аварий. На всех угледобывающих, перерабатывающих и сервисных предприятиях компании разработано и внедрено специализированное программное обеспечение по учету происшествий в базах данных, имеющее возможность блокировать выдачу сменных нарядов без устранения выявленных нарушений.

Продолжается реализация двух пилотных проектов по применению мобильных устройств (смартфонов/планшетов) с адаптированным программным обеспечением для удаленного доступа с рабочих мест в шахте и на разрезе к корпоративным системам по учету нарушений требований в области промышленной безопасности и выдаче сменных нарядов. Пилотный проект реализуется на разрезе «Тугнуйский» и шахте им. А.Д. Рубана.

Обучение и повышение квалификации персонала

Мы уделяем особое внимание тому, чтобы наши сотрудники имели необходимые знания, умения и навыки для безопасного и ответственного исполнения своих обязанностей. Закупаемое оборудование сопровождается специальными обучающими видеоматериалами по безопасной сборке, эксплуатации и обслуживанию.

Перед началом работы каждый работник предприятия проходит экспресс-контроль своих знаний по охране труда и промышленной безопасности с использованием обучающих комплексов предсменного контроля знаний – терминалов-экзаменаторов. Мы постоянно актуализируем информационную базу этих обучающих комплексов и разрабатываем новые тестовые вопросы.

Для организации непрерывной подготовки сотрудников на энергообъектах компании используются форматы дистанционной подготовки и проверки знаний персонала ТЭС на базе программного обеспечения Moodle. В 2018 году были пилотно сформулированы 3 тыс. тестовых вопросов и проведено тестирование по специальным знаниям оперативного персонала ТЭС в Алтайском крае в количестве 301 человека. Проведены информационно-обучающие мероприятия для различных категорий персонала для продвижения культуры производственной безопасности. В течение года 196 человек прошли программы подготовки, включая директоров и главных инженеров энергетических объектов.

Пропаганда охраны труда

С целью пропаганды безопасных методов работы и привлечения внимания работников к обязательности соблюдения требований безопасности на рабочих местах в компании определены основные виды работ с наибольшими рисками травмирования: работы на высоте, работы в электроустановках, работы на взрыво- и пожароопасном оборудовании, огневые работы. По ним снимаются видеоролики, сценарии которых включают сюжеты о произошедших в компании несчастных случаях с описанием ошибок и нарушений требований безопасности.

Для привлечения внимания сотрудников к вопросам безопасности и формирования культуры безопасного поведения на производственных предприятиях действует система сбора обратной связи под названием «Сигнальный листок», в котором сотрудники проставляют отметки о наличии опасных факторов на рабочих местах. Благодаря системе обратной связи в 2018 году было устранено более 200 недостатков, выявленных работниками компании.

Выявление сотрудников, склонных к излишнему риску

Всех кандидатов на вакантные рабочие и инженерно-технические должности в СУЭК тестируют на склонность к рискованному поведению во время работы. Тестирование проводится по таким показателям, как склонность к риску, степень обучаемости и готовность следовать установленным правилам.

Обеспечение сотрудников современной спецодеждой и средствами индивидуальной защиты

Чтобы свести к минимуму воздействие вредных производственных факторов на персонал, в компании разработаны стандартные требования к спецодежде, спецобуви и другим средствам индивидуальной защиты.

Работники СУЭК получают самые современные средства индивидуальной защиты в виде специальной одежды

81,8

млн долл. США

ИНВЕСТИЦИИ В ОХРАНУ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ В 2018 ГОДУ

и обуви, касок, респираторов и защитных очков. В СУЭК внедрена автоматизированная система персонального учета потребности и выдачи средств индивидуальной защиты, позволяющая организовать и систематизировать планирование, приобретение, хранение и своевременную и бесперебойную выдачу средств индивидуальной защиты. На предприятиях компании на постоянной основе организован входной контроль качества спецодежды и средств индивидуальной защиты на соответствие корпоративному стандарту. В 2018 году на предприятиях компании проведено шесть практических семинаров, посвященных применению средств индивидуальной защиты, основным изменениям законодательства в области охраны труда и предупредительным мерам по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Охрана здоровья

Сохранение жизни и здоровья персонала, минимизация риска профессиональных заболеваний – приоритетное направление деятельности компании в вопросах медицины труда.

В рамках программы «Здоровье» мы реализуем мероприятия по выявлению предпосылок профессиональных заболеваний на ранних стадиях, проводим систематическую работу по охране здоровья сотрудников и пропаганде здорового образа жизни. Сотрудникам компании предоставляются медицинские обслуживание, информационное обеспечение, консультации, диагностика и лечение.

-22%

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ ПО СРАВНЕНИЮ С 2017 ГОДОМ

Основной задачей медицинских служб головного офиса, региональных производственных объединений и предприятий СУЭК является обеспечение условий для сохранения, защиты и укрепления здоровья работников с учетом как производственных, так и индивидуальных рисков. Основные направления деятельности медицинских служб:

- оказание неотложной медицинской помощи;
- медицинский допуск к труду;
- профилактика профзаболеваний;
- лечение и реабилитация;
- гигиена труда и промышленная санитария;
- пропаганда здорового образа жизни;
- разработка практических рекомендаций на основании научных исследований;
- участие в специальной оценке условий труда и разработка мероприятий, направленных на сохранение здоровья.

На предприятиях компании широко внедряются автоматизированные системы предменного медицинского осмотра. С 2012 по 2018 год статистические показатели здоровья персонала улучшились более чем в два раза, так как период нетрудоспособности в связи с заболеваемостью персонала уменьшился с 8,22 до 6,6 календарных дней на одного сотрудника в год, а доля часто и длительно болеющих в 2018 году составила 3,73%.