

ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Обеспечение безопасных условий труда работников и минимизация рисков, связанных с процессом добычи и переработки угля, относятся к ключевым направлениям в производственной деятельности СУЭК.



Станция дегазации
в Кемерове



Отработка навыков
пожаротушения на
разрезе «Харанорский»
Забайкальский край

НАШИ ПРИОРИТЕТЫ:

постоянное совершенствование методов управления производством, направленных на обеспечение безопасности работ и условий труда;

решение вопросов аэрологической безопасности;

оснащение предприятий новым оборудованием, внедрение современных систем безопасности и приборов контроля;

обеспечение функционирования единой информационной системы о состоянии промышленной безопасности и охраны труда;

повышение квалификации специалистов по вопросам охраны труда и промышленной безопасности, обучение персонала безопасным методам работы, укрепление производственной дисциплины;

снижение негативного воздействия вредных производственных факторов на здоровье работников;

обеспечение сотрудников современной, качественной спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с корпоративными стандартами;

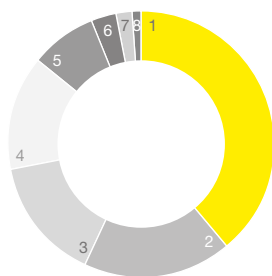
реализация медицинских профилактических программ.

Наш подход

Система управления охраной труда и промышленной безопасностью, действующая в соответствии с Политикой СУЭК в области охраны труда и промышленной безопасности на производственных объектах компании, соответствует передовым международным стандартам и направлена на постоянное снижение уровня травматизма и аварийности на предприятиях. Внутренние стандарты СУЭК в области охраны труда и промышленной безопасности распространяются как на персонал компании, так и на сотрудников подрядных организаций, задействованных на предприятиях. Наши производственные площадки в Кузбассе, Красноярске и Хакасии проходят регулярные аудиты на соответствие системы менеджмента в области промышленной безопасности и охраны труда стандартам OHSAS 18001.

Для сокращения производственных рисков компания ежегодно разрабатывает и реализует комплексный план мероприятий по охране труда и промышленной безопасности. В 2016 году затраты СУЭК на реализацию плана составили 48 млн долл. США.

Распределение денежных средств на охрану труда и промышленную безопасность в 2016 году



1. Технические мероприятия **39%**
2. Спасательные команды и прочие группы экстренного реагирования на предприятиях **18%**
3. Улучшение санитарно-технических условий работы **15%**
4. Закупка средств индивидуальной защиты **14%**
5. Организационные мероприятия **8%**
6. Анализ состояния системы охраны труда и промышленной безопасности, проектные работы **3%**
7. Закупка оборудования и приборов контроля **2%**
8. Страхование **1%**

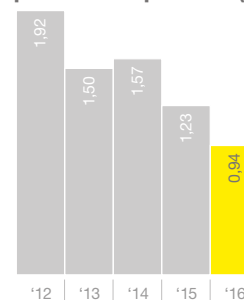
ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СТРАТЕГИЧЕСКИХ КПЭ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА ПРЕДСТАВЛЕНА НА СТР. 40; СМ. ПОДРОБНЕЕ «РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ» НА СТР. 48.

Обзор

В 2012-2016 годах коэффициент частоты травматизма с потерей рабочего времени (LTIFR) на предприятиях СУЭК снизился с 1,92 до 0,94. По сравнению с 2015 годом в 2016 году потери рабочего времени в связи с производственным травматизмом сократились на 8% и составили 7 421 день. На предприятиях компании было зафиксировано 49 случаев производственного травматизма, в 2015 году — 62.

Несмотря на все наши усилия, в 2016 году на производственных предприятиях компании произошло три несчастных случая со смертельным исходом: на открытых горных работах в Бурятии и Красноярском крае и на подземных горных работах в Кузбассе. Мы глубоко скорбим о гибели наших сотрудников и выражаем искренние соболезнования родным и близким погибших. Основные причины несчастных случаев носили организационный характер и были связаны как с нарушением требований промышленной безопасности и охраны труда, так и с недостаточной квалификацией и дисциплиной персонала в вопросах безопасности. Чтобы избежать подобных происшествий в будущем, мы тщательно анализируем их причины и внедряем передовые практики в области охраны труда и промышленной безопасности. Мы осознаем важность просветительской работы с сотрудниками, склонными к неоправданному риску на рабочем месте, и стараемся привить работникам чувство ответственности за собственную безопасность и безопасность коллег. В компании проводились образовательные программы, нацеленные на повышение квалификации руководителей, специалистов и работников в области охраны труда и промышленной безопасности. На постоянной основе был также организован экспресс-контроль знаний требований безопасности персонала производственных единиц.

Коэффициент частоты травматизма с потерей рабочего времени (LTIFR)



-24%
по сравнению с 2015 годом

Координацией деятельности по совершенствованию систем охраны труда и промышленной безопасности и обеспечению противоаварийной устойчивости предприятий занимается Комитет по промышленной безопасности Правления СУЭК. В 2016 году проведено три очных заседания, на которых рассмотрено 17 вопросов повестки дня. Среди них можно выделить:

- анализ обстоятельств и причин случаев производственного травматизма с тяжелым и летальным исходом;
- статус принятых и запланированных мер по предотвращению аналогичных несчастных случаев на предприятиях компании;
- программы организационно-технических мероприятий по повышению уровня промышленной безопасности и охраны труда;
- внедрение беспроводной информационной системы наблюдения, оповещения и поиска людей, застигнутых аварией;
- результаты разработки и внедрения пилотного проекта системы дистанционного контроля промышленной безопасности.

Комитет по назначениям и вознаграждениям Совета директоров также регулярно рассматривает вопросы промышленной безопасности.

Меры по повышению уровня безопасности

Основными рисками при добыче угля являются образование потенциально взрывоопасной концентрации метана и запыленность рабочего пространства взвешенной взрывоопасной угольной пылью, поэтому компания уделяет особое внимание мерам по повышению аэрологической безопасности.

Повышение надежности многофункциональных систем безопасности и аэрогазового контроля на шахтах

Шахты компании оборудованы многофункциональной системой, обеспечивающей безопасность ведения горных работ, 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:

- системы аэрологической безопасности, включающей в себя:
 - контроль и управление стационарными вентиляторными установками, вентиляторами местного проветривания и газоотсасывающими установками;
 - контроль и управление дегазационными установками и дегазационной сетью;
 - аэрогазовый контроль;
- 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:
 - система определения местоположения персонала в горных выработках шахты;
 - система поиска и обнаружения людей, застигнутых аварией;
 - система оперативной, громкоговорящей и аварийной подземной связи и аварийного оповещения.

Мы разработали ряд мер, направленных на повышение надежности многофункциональной системы обеспечения безопасности. В головном офисе АО «СУЭК» в Москве функционирует ситуационно-аналитический центр с возможностью контроля параметров промышленной безопасности в режиме реального времени и последующего анализа его результатов, а также для координации действий с региональными подразделениями и производственными предприятиями во время внештатных ситуаций.

В Кузбассе работает единый диспетчерско-аналитический центр промышленной безопасности. Диспетчеры по промышленной безопасности в автоматическом режиме получают сведения об аэрогазовой обстановке и безопасности производственных процессов на шахтах, которые обрабатываются 24 часа в сутки для контроля за безопасными условиями работы шахтеров.

На шахте «Комсомолец» в Кузбассе реализован пилотный проект автоматизированной

системы дистанционного мониторинга параметров безопасности ведения горных работ, позволяющей осуществлять информационную поддержку, контроль и управление технологическими процессами в нормальных и аварийных условиях, а также выявлять критические изменения параметров работы шахт и прогнозировать предаварийные ситуации. На данном этапе проекта объектами контроля определены стационарные вентиляторные, газоотсасывающие и дегазационные установки шахты. Мы планируем продолжать развитие автоматизированной системы дистанционного контроля параметров безопасности на шахтах компании.

Совершенствование систем дегазации угольных шахт

Для снижения риска образования взрывоопасной концентрации метана проводится комплексная дегазация шахт с метанообильностью более 10 м³ на тонну угля. Дегазация производится с помощью бурения дегазационных скважин, по которым метан выводится из выемочного участка добычи. Суммарный объем бурения дегазационных скважин с 2010 года вырос на 50% и достиг 331 км в 2016 году, из них 272 км – дегазационные скважины, пробуренные из подземных горных выработок. Мы постоянно внедряем новые способы дегазации и более современное оборудование, позволяющее осуществлять этот процесс максимально эффективно.

Шахтный метан, выделяемый в результате дегазации, используется для выработки тепловой и электроэнергии для нужд шахт, что помогает повысить энергоэффективность нашего производства и снизить экологические риски, в том числе сократить выбросы парниковых газов.

БОЛЕЕ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ МЕТАНА ПРЕДСТАВЛЕНА НА СТР. 70-71.



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 используются механические осланцеватели, в настоящее время в эксплуатации находится более 300 единиц данного оборудования;

- на шахтах Кузбасса, принадлежащих компании, расход инертной пыли для осланцевания горных выработок за шесть лет увеличился почти втрое – с 6 100 до 18 040 тонн в год.

Мы стремимся сокращать выбросы угольной пыли в атмосферу:

- на обогатительных фабриках и установках СУЭК в Хакасии и Бурятии тиражируется технология вакуумного сбора, транспортировки и утилизации мелко-дисперсной угольной пыли;
- в производственных помещениях, на складах и прилегающей территории Ванинского балкерного терминала смонтированы установки туманообразования, внедрены уникальные пенные генераторы, до этого нигде не применявшиеся, осуществляющие пылеподавление при помощи пены и воды; применяются водяные пушки, установленные на комбинированном автомобиле КамАЗ, – орошение производится по ветру и выполняется в автоматическом режиме;
- в Мурманском морском торговом порту завершено предпроектное моделирование расположения пылезащитных экранов, которые показывают эффективность пылеподавления свыше 80%. Проектные работы планируются к завершению до конца 2017 года. Также была введена в эксплуатацию туманообразующая система пылеподавления, что позволило снизить пылеобразование на 49%. В порту ведется строительство очистных сооружений ливневых вод с вводом в эксплуатацию в 2017 году.

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. Разработано и внедрено специализированное программное обеспечение по их учету в единой базе данных, имеющее возможность блокировки выдачи сменных нарядов без устранения выявленных нарушений. Данная программа введена в эксплуатацию на всех угледобывающих и перерабатывающих предприятиях компании.

Обучение и повышение квалификации персонала

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

В 2016 году в рамках обучения персонала и контроля его знаний на всех производственных единицах компании были установлены терминалы комплекса предсменного экзаменатора. Теперь перед началом работы каждый работник предприятия проходит в обучающей форме экспресс-контроль своих знаний по охране труда и промышленной безопасности.

В июне под руководством директора по производственным операциям СУЭК Владимира Артемьева в Красноярске проведена ежегодная конференция по промышленной безопасности, охране и медицине труда и экологии, на которой были подведены итоги 2015 года и поставлены задачи на будущее. В конференции приняли участие более 150 работников компании. В рамках конференции был проведен моделирующий семинар с директорами производственных предприятий и руководителями служб производственной безопасности и охраны труда по выявлению причин опасных производственных ситуаций и их предотвращению.

Пропаганда охраны труда

В дополнение к видеороликам по безопасным методам и приемам труда в СУЭК разработаны видеоматериалы по правильному применению и обслуживанию средств индивидуальной защиты. Продолжительность каждой видеоматериала 3-4 минуты. Данные видеоматериалы размещаются на информационных панелях в помещениях административно-бытовых комбинатов, нарядных, а также в корпоративных автобусах.

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. В отчетном году по традиции был организован специальный конкурс под девизом «Самым бдительным – награду!». Победители конкурса награждены ценными памятными призами.

С целью популяризации культуры безопасности во всех региональных производственных объединениях в течение года проведены месячники охраны труда, с награждением победителей в номинациях «Лучшее предприятие», «Лучшее структурное подразделение» и «Лучший специалист по охране труда».

Выявление сотрудников, склонных к излишнему риску

Кандидатов на вакантные рабочие и инженерно-технические должности в компании тестируют с целью выявления склонности к рискованному поведению во время работы. Тестирование проводится по таким показателям, как склонность к риску, степень обучаемости и готовность следовать установленным правилам. Подобное тестирование – неотъемлемая часть процесса отбора кандидатов.

Обеспечение сотрудников современной спецодеждой и средствами индивидуальной защиты

Для минимизации негативного воздействия 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 и обуви, касок, респираторов и защитных очков. На предприятиях компании на постоянной основе организован входной контроль качества спецодежды и средств индивидуальной защиты на соответствие корпоративному стандарту.

В 2016 году на предприятиях СУЭК проведено шесть практических семинаров по применению средств индивидуальной защиты: в Кузбассе, Красноярском крае и Республике Хакасия. Семинары были посвящены вопросам применения средств индивидуальной защиты, основным изменениям законодательства в области охраны труда и предупредительным мерам по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

В компании также создана автоматизированная система персонального учета потребности и выдачи средств индивидуальной защиты, что позволяет улучшить планирование и своевременно приобретать данные средства для работников.

Охрана здоровья

Чтобы минимизировать риск возникновения профессиональных заболеваний, компания пропагандирует профилактику и здоровый образ жизни среди работников. Мы стремимся донести до всех сотрудников важность охраны собственного здоровья и соблюдения требований производственной безопасности. Нашей целью также является внедрение эффективных мер по охране здоровья с учетом как производственных, так и индивидуальных факторов риска.

С 2010 года в рамках программы «Здоровье» мы реализуем мероприятия по выявлению профессиональных заболеваний на ранних стадиях, организации систематической работы по охране здоровья сотрудников и пропаганде здорового образа жизни. Сотрудникам компании предоставляются медицинские обслуживание, информационное обеспечение, консультации, диагностика и лечение.

Реализация программы «Здоровье» не только повышает уровень жизни работников, но и приносит экономический эффект, так как снижаются потери рабочего времени, связанные с заболеваемостью и травматизмом. С 2010 по 2016 год период нетрудоспособности в связи с заболеваемостью персонала уменьшился более чем в два раза, до 6,9 календарных дня на одного сотрудника в год.

В московском офисе СУЭК создано специальное медицинское подразделение, укомплектованное высококвалифицированными врачами. Его основной задачей является обеспечение условий сохранения, защиты и укрепления здоровья работников с учетом как производственных, так и индивидуальных рисков, в том числе:

- профилактика профессиональных заболеваний;
- снижение показателя временной нетрудоспособности;
- снижение показателя часто и/или длительно болеющих.

В рамках выполнения требований трудового законодательства на всех предприятиях компании в 2016 году завершено проведение специальной оценки условий труда на рабочих местах, включающей в себя идентификацию вредных и опасных факторов, проведение инструментальных замеров этих факторов и классификацию рабочих мест по классам вредности. По результатам реализуются специальные мероприятия, направленные на сохранение здоровья работников.

Программа «Школа здоровья»

СУЭК активно продвигает здоровый образ жизни и охрану труда и реализует программу «Школа здоровья». В 2016 году программа включала в себя следующие проекты:

- плановая закупка необходимого оборудования для здравпунктов, медсанчастей и столовых производственных единиц на общую сумму 0,8 млн долл. США в рамках реализации программы «Здоровье»;
- в рамках проекта «Антиникотин» разработаны агитационные плакаты и программа оказания помощи работникам компании в отказе от курения, включающая применение специальных медицинских средств и индивидуальные консультации. На предприятиях компании проведены массовые спортивно-зрелищные акции по борьбе с курением. В результате более 1 200 работников компании бросили курить;
- в рамках развития программы «Здоровое питание» организовано горячее питание на рабочих местах с частичной компенсацией стоимости в Кузбассе, Красноярском и Приморском краях по специально разработанному меню, учитывающему калорийность блюд;
- реализуется пилотный проект «Светлячок», в рамках которого сотрудники СУЭК и члены их семей информируются о необходимости использования световозвращающих элементов для обеспечения видимости пешеходов на дороге. Световозвращатели регулярно выдаются работникам на безвозмездной основе;
- профилактика вирусных заболеваний проводится при помощи вакцин против гриппа, пневмококковой инфекции и клещевого энцефалита;
- на постоянной основе проводятся тренинги и мини-учения членов вспомогательных горноспасательных команд угольных шахт и разрезов по программе «Первая помощь».



**Водоочистные
сооружения
в Кемерове**