

УДК 622.822

СОСТОЯНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА НА РАЗРЕЗЕ АО «ЧЕРНИГОВЕЦ»

Л.С. Медведева
А.В. Шипилова

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово, Россия

Разрез «Черниговский» расположен на севере Кемеровской области и отрабатывает запасы Кедровско-Крохалевского угольного месторождения. Запасы угля, подлежащие отработке открытым способом, составляют 220 млн тонн, что позволит предприятию добывать уголь не менее 30 лет. На предприятии с 2002 года внедрена автоматизированная система управления горнотранспортным оборудованием. Разработана долгосрочная программа развития предприятия на 20 лет с увеличением добычи до 9 млн тонн в год. На каждой единице техники установлены системы: ГЛОНАСС/GPS, загрузки, уровня топлива, давления в шинах, инклинометры, что позволяет управлять технологическим процессом в режиме онлайн для производительного использования горнотранспортного оборудования.

25 декабря 2012 года на разрезе завершилось строительство уникальной по своим техническим характеристикам и возможностям обогатительной фабрики «Черниговская-Коксовая» – первой в России, рассчитанной на переработку сразу двух видов угля коксующихся и энергетических марок. Из них переработка углей марки КС (угли шахты «Южная») – 3 млн тонн в год, отсеvy марок ССШ, КСНСШ, марки СС+КСН (угли разреза «Черниговец») – 1,5 млн тонн. Производственная мощность новой фабрики рассчитана на ежегодную переработку 4,5 млн тонн угля в год с увеличением до 5,5 млн тонн.

Суммарная мощность обогатительного комплекса, включающего уже действующую фабрику разреза ОФ «Черниговская», составит 11,5 млн тонн угля в год.

Шахта «Южная» - Филиал АО «Черниговец»

Добыча коксующихся углей – 3 млн тонн в год.

Шахта «Южная» расположена на Глушинском каменноугольном месторождении Кемеровского района Кузбасса. Промышленные запасы угля – 70 млн тонн. Производственная мощность шахты – 3 млн тонн коксующихся углей в год.

Работа горных предприятий сопровождается воздействием на трудящихся большого количества опасных и вредных факторов [1,2], что вызывает необходимость повышать эффективность мероприятий по охране труда. Сложные условия труда могут привести к таким опасным авариям, как подземные пожары, взрывы угольной пыли и горючего газа [3-9].

На АО «Черниговец» в 2014 году проводилась специальная оценка условий труда.

Результаты проведения СОУТ:

В соответствии со сводной ведомостью специальная оценка условий труда проводилась на 986 рабочих местах, на которых заняты 2834 человека, из них: 642 женщины, 0 несовершеннолетних и 0 инвалидов.

По итогам приведённой специальной оценки условий труда:

- класс 1 не представлен на рабочих местах,
- класс 2 на 213 рабочих местах, на которых заняты 290 человека из них 143 женщины;
- класс 3.1 на 184 рабочих местах, на которых заняты 404 человека, из них 227 женщин;
- класс 3.2 на 589 рабочих местах, на которых заняты 2140 человек, из них 272 женщины;
- класс условий труда 3.3, 3.4 и 4 не выставлен на перечисленных рабочих местах.

По итогам проведения СОУТ разработан перечень мероприятий по улучшению условий труда на рабочих местах, подвергавшихся исследованию.

Перечень рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда:

- установка дополнительных или ремонт существующих источников освещения;
- соблюдение режимов труда и отдыха;
- использование СИЗ;
- проведение технических осмотров оборудования;
- присутствие вредных веществ в воздухе рабочей зоны привести в соответствие к допустимым нормам (ГН 2.2.5.1313-03);
- проведение работ по пылеудалению, использование СИЗОД;
- регламентация время пребывания на открытой территории;
- ремонт систем отопления;
- профилактика профпатологии;
- выполнение требований санитарного законодательства.

В системе общего управления АО «Черниговец» деятельность отдела ОТ и ПБ направлена на достижение следующих целей:

1. Обеспечение сохранения жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности.
2. Обеспечение защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на ОПО и последствий указанных аварий.
3. Разработка и обеспечение выполнения текущих и перспективных планов по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.
4. Обеспечение единства и требуемой точности измерений, повышение уровня метрологического обеспечения производства.

5. Организация и проведение профессионального обучения работников АО «Черниговец».

6. Организация, методическое руководство аттестацией рабочих мест по условиям труда, сертификацией работ по охране труда и контроль за их проведением.

Для достижения поставленных целей отдел ОТ и ПБ решает следующие задачи:

1) Проведение единой и согласованной политики ОТ и ПБ на Предприятии.

2) Обеспечение и контроль соблюдения нормативных требований ОТ и ПБ в АО «Черниговец», установленных ФЗ, нормативными техническими документами и иными нормативными правовыми актами.

3) Разработка мер, направленных на улучшение состояния ОТ и ПБ.

4) Координация работ, направленных на предупреждение аварий на ОПО, на обеспечение готовности к локализации последствий.

5) Контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и освидетельствований технических устройств, применяемых на ОПО, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений.

6) Разработка комплекса мер и мероприятий, направленных на предотвращение причинения ущерба окружающей среде.

7) Подготовка нового числа рабочих, переподготовка и организация обучения рабочих вторым профессиям, организация курсов повышения квалификации, предаттестационной подготовки.

8) Анализ состояния ОТ и ПБ в АО «Черниговец».

Большое внимание предприятие уделяет безопасности работ на угольном разрезе и шахте. Для этого на каждом виде оборудования установлены системы, позволяющие контролировать работ технических устройств в режиме онлайн. Контроль качества продукции от разреза до погрузки ведут независимые инспекционные организации. Мощность составляет 9 млн. тонн угля в год. Работа ведется в 2 смены.

Список литературы

1. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело. Учебное пособие / К.З. Ушаков, Н.О. Каледина, Б.Ф. Киринов и др. Издательство Московского государственного горного университета, 2002. — 487 с.

2. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело. Учебное пособие / В.А. Портола, П.В. Бурков и др. Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008. — 201 с.

3. Портола В. А. Обоснование и разработка способов обнаружения, локализации и контроля за ходом тушения очагов самовозгорания угля в шахтах: дис. ... д-ра техн. наук. — Кемерово, 2002. — 317 с.

3. Источники выделения оксида углерода в шахтах / В.А. Портола, В.И. Храмцов, А.А. Дружинин // Вестник КузГТУ. – 2015. – № 3. – С. – 117-121.
4. Портола В.А. Влияние угольной пыли на состав газов и эндогенную пожароопасность. Безопасность труда в промышленности. – 2003. – № 6. – С. 42-44.
5. Портола В.А. Оценка концентрационных пределов взрывчатости угольной пыли. Вестник КузГТУ. – 2016. – № 5. – С. 16–21.
6. Влияние применяемых в шахтах составов на склонность угля к самовозгоранию / В.А. Портола, В.И. Храмцов // Безопасность труда в промышленности. – 2017. – № 2. – С. 56–59.
7. Изоляция горных выработок при добыче угля в метановой атмосфере / Портола В.А. // Вестник КузГТУ. – 2017. – № 2. – С. – 42-47.
8. Влияние антипирогенов на сорбционную активность разогретого угля / Портола В.А., Торосян Е.С. // Вестник КузГТУ. – 2016. – № 3. – С. – 15-20.
9. Особенности тушения очагов самовозгорания угля в шахтах / В.А. Портола // Безопасность труда в промышленности – 2014, № 6. – С. 42-46.