

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

УДК 622.8

А.Ф.Галанин, А.С.Антонов, А.Н.Побединцев

ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОСТЬ ПЕРЕСМОТРА ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ НА УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Обновление Правил безопасности производится по мере накопления изменений, обусловленных совершенствованием техники и технологии ведения работ, новыми научными разработками по безопасности труда. В технической литературе опубликован ряд предложений по концепции пересмотра Правил безопасности для угледобывающих предприятий [1,2].

По нашему мнению, вопросы нового пересмотра Правил безопасности ведения горных работ прежде всего должны учитывать требования введенных в действие нормативных документов: Государственного стандарта об общих требований к системе управления охраной труда в организациях [3], Федеральных законов по промышленной безопасности и охране труда [4,5]. Здесь уместно отметить ряд имеющихся на сегодняшний день положений.

1. Введение в действие Государственного стандарта по управлению охраной труда [3] имеет значительное практическое и методическое значение. Оно открывает новые этапы в науке и практике по управлению охраной труда, безопасностью труда и промышленной безопасностью на угледобывающих предприятиях;

2. Научно-исследовательские работы по разработке нормативных документов по оценке безопасности труда и по управлению безопасностью труда при ведении горных работ проводились в угольной промышленности много лет [6,7,8];

3. Управление охраной труда и безопасностью труда име-

ет два уровня: государственный уровень и уровень предприятия. Цель государственного уровня состоит в разработке государственной политики по охране труда и государственных нормативных документов по охране труда. Цель управления охраной труда и промышленной безопасностью на уровне предприятий состоит в предотвращении аварий, производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, точнее в снижении до нормативных значений риска проявления и воздействия на работающих совокупности аварий, опасных и вредных производственных факторов.

С учётом изложенных положений целенаправленность вводимых изменений в действующие Правила безопасности на угледобывающих предприятиях должна состоять:

- в отражении наличия государственного уровня управления охраной труда и промышленной безопасностью (общий раздел) ;

- в требовании разработки системы управления безопасностью труда и промышленной безопасностью на уровне предприятия (общий раздел). Здесь необходимо отразить цель этой системы и основные требования к ней ;

- в изложении правил предотвращения видов аварий, опасных и вредных производственных факторов (основные разделы) ;

- в изложении правил обоснования параметров технологических процессов по условию совместного предотвращения

совокупности возможных аварий, опасных и вредных производственных факторов (общий раздел, приложения).

Для примера рассмотрим перечень основных аварий, опасных и вредных производственных факторов применительно к угольным разрезам.

Перечень аварий:

- разрушение сооружений;
- разрушение технических устройств;
- неконтролируемый взрыв;
- выброс опасных веществ.

Перечень опасных производственных факторов:

- обрушения, оползни горных пород и угля;
- воздействие машин и механизмов;
- воздействие транспортных средств;
- электрический ток;
- пожар: эндогенный, экзогенный;
- падение человека;
- падение предметов;
- силовое воздействие взрывчатых материалов;
- удушье, отравляющие вещества;
- химический ожог;
- термический ожог;
- прорыв воды, пульпы;
- перемещающиеся тела;
- обморожение.

Перечень вредных производственных факторов:

- вредные газы;
- пыль;
- недостаточная освещенность;
- шум, вибрация, метеоусловия;
- радиоактивность.

В действующих Правилах безопасности при разработке

угольных месторождений открытым способом (ПБ 05-619-03 М: Госгортехнадзор РФ, 2003) требования безопасности изложены по технологическим процессам (главы II,III,VII: ведение горных работ, буровые работы, отвалообразование, осушение, водоотлив) или по видам оборудования для механизации горных работ (главы V, VII - экскаваторы, бульдозеры, гидромеханизация, электроустановки), по видам транспорта (глава VIII - железнодорожный транспорт, автотранспорт).

Нам представляется, что та-

кое изложение материала не всегда способствует целенаправленному и полному выбору мер по предотвращению всех видов аварий, опасных и вредных производственных факторов. Необходимо меры безопасности излагать по разделам, название и содержание которых соответствует виду аварий, опасных и вредных производственных факторов. Внутри таких разделов могут быть подразделы, соответствующие видам машин, технологических процессов. Например, в разделе «Предотвращение падения

предметов» могут быть выделены подразделы: падение экскаваторов, падение буровых станков, падение бульдозеров и т.д. Такой подход к изложению Правил безопасности будет способствовать более полному выбору совокупности мер по каждому виду аварий, опасных и вредных производственных факторов и будет способствовать снижению уровня аварийности, производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Махно Д.Е. К вопросу содержания Правил безопасности и Единых правил безопасности ведения горных работ // «Уголь», №2, 2002.
2. Павлов А.Ф., Баранов С.М. Концепция пересмотра Правил безопасности в угольных шахтах // «Уголь», №2, 2002. с. 59-62.
3. ГОСТ Р 12.0.006-2002 «Общие требования к управлению охраной труда в организации».
4. «Федеральный закон об основах охраны труда в РФ», № 181-ФЗ, 1999.
5. «Федеральный закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов», № 116-ФЗ, 1997.
6. Разработать методологические положения по оценке уровня безопасности технологических процессов угольных шахт. Отчет по НИР 1622030100-092, ВостНИИ, 1978. № гос. регистрации 77048775.
7. Типовое положение о единой системе управления безопасностью труда на шахтах Минуглепрома. – М.:1985. -129 с.
8. Безопасность труда в угольных шахтах. Справочник.- М.: Недра, 1992.-С.17-18.

□ Авторы статьи:

Галанин
Александр Феоктистович
- канд. техн. наук, доц. каф. аэроологии, охраны труда и природы

Антонов
Антон Сергеевич
- аспирант каф. аэрологии, охраны труда и природы

Побединцев
Алексей Николаевич
- аспирант каф. аэрологии, охраны труда и природы