

## ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ФИЛИАЛЕ «ТАЛДИНСКИЙ УГОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ»

Колышева Е.С., студент гр. ГБмоз-181, Галлер А.А. к.т.н., доцент кафедры  
АОТП, КузГТУ, г. Кемерово

Филиал АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Талдинский угольный разрез» является крупнейшим предприятием, ведущим добычу угля открытым способом в Кузбассе.

Промышленная безопасность является в настоящее время одним из приоритетных элементов хозяйственной деятельности организаций. Сохранение жизни и здоровья людей возведены в ранг первоочередных задач наряду с эффективной производственной деятельностью. Безопасность на промышленных объектах обеспечивается за счет соблюдения требований промышленной безопасности, установленных в нормативных документах. Другим направлением обеспечения безопасности является риск-ориентированный подход, при котором исследуются опасность и вероятность возникновения и развития аварий, а также их последствия. Основным инструментом обеспечения безопасности является постоянный контроль за ведением горных работ. Осуществление производственного контроля не только стимулирует владельца объекта на соблюдение требований безопасности, но и позволяет выявить ключевые нарушения, влияющие на безопасную эксплуатацию опасного производственного объекта.

Производственный контроль является основным и важнейшим элементом системы управления промышленной безопасностью и осуществляется в АО «УК «Кузбассразрезуголь» и её структурных подразделениях путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на предупреждение аварий и обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий.

В целях обеспечения гарантированного и качественного осуществления проводимых в филиале мероприятий и работ по обеспечению промышленной безопасности, а также для объективного подтверждения факта их своевременного и качественного выполнения, службой производственного контроля и специалистами управлений и служб филиала планируется проведение оперативных (маршрутных), целевых и комплексных проверок соблюдения требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Ответственность за своевременную организацию, полноту и достоверность осуществляемого производственного контроля несет руководитель предприятия.

Основными задачами производственного контроля являются:

- обеспечение выполнения требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов;
- анализ состояния промышленной безопасности, в том числе при проведении соответствующих экспертиз;
- разработка мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде;
- контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами;
- координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий;
- контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины.

Производственный контроль в филиале осуществляет служба производственного контроля – служба охраны труда и промышленной безопасности. Руководителем службы производственного контроля в целом по филиалу является заместитель директора по охране труда и промышленной безопасности филиала.

На службу производственного контроля возлагается:

- обеспечение учёта и анализа технических и организационных причин аварий, инцидентов, несчастных случаев на опасных производственных объектах;
- контроль за реализацией мероприятий, предложенных комиссиями по расследованию причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах;
- оценка эффективности осуществляемых в филиале мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Работники службы производственного контроля в установленном порядке принимают участие в расследовании причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах.

Должностные лица, ответственные за осуществление производственного контроля, обязаны:

- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;

- проводить комплексные, оперативные и целевые проверки состояния промышленной безопасности, выявлять опасные факторы на рабочих местах;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II классов опасности;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- участвовать в техническом расследовании причин аварий, инцидентов и несчастных случаев;
- проводить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять хранение документации по их учету;
- организовывать подготовку и аттестацию работников в области промышленной безопасности;
- участвовать во внедрении новых технологий и нового оборудования;
- доводить до сведения работников опасных производственных объектов информацию об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, обеспечивать работников указанными документами.

Производственный контроль является составной частью системы управления промышленной безопасностью и осуществляется в филиале АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» «Талдинский угольный разрез» одновременно с управлением производством, теми же должностными лицами - квалифицированными специалистами по профилю опасных производственных объектов, которые управляют производством по трём уровням управления.

*Высший уровень управления* – директор филиала, его заместители по направлениям деятельности, технический директор, главные инженеры (по полям) – обеспечивают контроль и решение вопросов безопасного функционирования ОПО в целом по предприятию, по полям и по подконтрольным вопросам, направлениям и объектам.

*Средний уровень управления* – руководители (заместители) управлений, служб, отделов, главные специалисты среднего звена – обеспечивают контроль и решение входящих в их компетенцию вопросов по работе ОПО.

*Оперативный уровень управления* – руководители структурных подразделений (участков, автоколонн, АРМ, служб, складов и т.п.) и их заместители, должностные лица оперативного сменного надзора (начальники смен, горные мастера, мастера производственных участков, сменные механики, электромеханики и т.д.) обеспечивают контроль, безаварийную и безопасную работу ОПО в сменах, подразделениях и на отдельных объектах.

Соответственно уровням управления производством руководители и должностные лица высшего звена управления выполняют периодически функции по производственному контролю, путем посещения рабочих мест,

изучения представленных аналитических материалов службой производственного контроля, других служб и при необходимости проведения или включения вопросов о состоянии производственного травматизма, промышленной безопасности на соответствующих совещаниях («день директора», КПК), заслушивая отчёты и предложения руководителей, в том числе структурных подразделений участков, цехов и т.д. о состоянии производственного контроля, производственного травматизма и промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Руководители и должностные лица среднего звена управления выполняют функции по производственному контролю путём посещения рабочих мест и проведения проверок, согласно плана, в том числе оперативных, маршрутных, целевых, комплексных, и т.д., а также решают отдельные вопросы (по отдельным направлениям) по безопасной работе ОПО, входящие в их компетенцию.

Должностные лица оперативного уровня управления производством осуществляют оперативный производственный контроль в течение своей смены в ходе выполнения производственной программы подразделением (участком, автоколонной, мастерской и т.д.), сменой.

В целях обеспечения гарантированного и качественного осуществления проводимых в филиале всех мероприятий и работ по обеспечению промышленной безопасности, а также объективного подтверждения факта их своевременного и качественного выполнения, службой производственного контроля и специалистами управлений и служб филиала планируется проведение оперативных (маршрутных), целевых, и комплексных проверок соблюдения требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Служба производственного контроля филиала проводит квартальный, полугодовой, по итогам 9-ти месяцев, годовой анализ результатов производственного контроля своих структурных подразделений (участков, автоколонн, цехов, мастерских т.д.) и даёт им объективную оценку по соблюдению требований промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Анализ результатов производственного контроля, как филиала, так и структурных подразделений включает:

- результаты проверок соблюдения требований промышленной безопасности всеми структурными подразделениями филиала;
- оценку эффективности общего руководства промышленной безопасностью;
- предложения по обеспечению эффективности производственного контроля в соответствии с изменениями природных, техногенных и социальных условий производственной деятельности и работ.

Анализ состояния промышленной безопасности является количественной и качественной оценкой состояния промышленной безопасности. Анализ

является важным звеном процесса управления промышленной безопасностью. На основании анализа промышленной безопасности на производственных объектах производится прогнозирование ожидаемого состояния безопасности, делаются выводы, ведётся разработка мероприятий и проектных решений, паспортов ведения горных работ, корректировки планов ликвидации аварий

Анализу подлежат:

- состояние и причины производственного травматизма;
- причины аварий и инцидентов;
- состояние производственных объектов и горно-транспортного оборудования;
- организационно-профилактическая работа, проводимая руководителями и специалистами структурных подразделений филиала.

Основными источниками информации для проведения анализа являются:

- результаты производственного контроля;
- результаты комплексных, целевых, маршрутных и оперативных проверок;
- сведения, поступающие от органов государственного контроля и надзора, предписаний;
- замечаний и предложений общественного контроля;
- акты расследований аварий, инцидентов, несчастных случаев на опасном производственном объекте;
- геолого-маркшейдерские прогнозные заключения;
- сведения, поступающие от экспертных организаций;
- данные оперативно-диспетчерского управления.

По результатам годовых анализов производственного контроля структурных подразделений (участков, автоколонн, цехов, мастерских т.д.) служба производственного контроля филиала вносит предложение руководству филиала по поводу морального и материального стимулирования работников филиала, обеспечивших в рассматриваемом периоде времени работу опасных производственных объектов без аварий, инцидентов и несчастных случаев..

В 2020 году в филиале «Талдинский угольный разрез» было допущено 2 тяжелых несчастных случая. По результатам проверок состояния промышленной безопасности в филиале за 2020 год было выдано 2 акта предписания, в которых указано на 472 пункта нарушений, к административной ответственности были привлечены 2 человека.

Основное количество нарушений, выявленных при выполнении оперативных целевых, маршрутных проверок, распределено следующим образом:

1. 20% - при эксплуатации электрооборудования и ЛЭП

Основные нарушения:

- выполнение заземления ПП с нарушением нормативных требований;
- не исправны УАКИ;

- не исправность ограждений электроагрегатов;
- установка приключательных пунктов с нарушением; неисправность фаркопов ПП, отсутствие устройства ЦЗ (центрального заземления);
- отсутствие нормативных габаритов ЛЭП; отсутствие маркировки опор; отсутствие укосин на концевых и угловых опорах; отсутствие двойного крепления электрических проводов;
- нарушения при эксплуатации кабельных ЛЭП;
- отсутствие заземления электродвигателей;
- эксплуатация автоматических выключателей в открытом исполнении с открытыми токоведущими электрическими проводами;
- течь масел трансформаторов;

## 2. 40% при эксплуатации горно-транспортного оборудования

### Основные нарушения:

- неисправное состояние отдельных агрегатов;
- течи масел гидросистем;
- выработка пальцев, втулок, щеток, зубьев;
- неисправность ограждений механизмов и агрегатов;
- не достаточное освещение;
- беспорядок на площадках и в машинном зале;
- запыленность панелей управления.

## 3. 10% при эксплуатации забоев и отвалов

### Основные нарушения:

- недостаточное освещение на отвалах, в забоях;
- отсутствие регламентирующих знаков в забоях и на отвалах;
- отсутствие предохранительных (удерживающих) валов на рабочих площадках вблизи призм обрушения;
- ведение работ с нарушением паспортов горных работ (изменение высоты уступа, отсутствие оконтуровки угля).

## 4. 30% при ведении документации

### Основные нарушения:

- нарушения при ведении книг приема-сдачи смен, отсутствие книг приема – сдачи смен для отдельного оборудования (буровых станков, водоотливов), не ознакомление работников с разделами I и II книг приема-сдачи смен оборудования;
- отсутствие (не соответствие параметрам) паспортов горных и отвальных работ; не ознакомление с паспортами рабочих и специалистов;
- не выполнение машинистами экскаваторов и буровых станков предписаний электромехаников (механиков);
- нарушения при оформлении инструктажей и стажировок;
- не ознакомление персонала с инструкциями по профессии;
- не оформление отдельных письменных распоряжений для производства работ в электроустановках в журнале учета работ по нарядам и распоряжениям; оформление распоряжений не в полном объеме.

Анализ результатов проверок состояния промышленной безопасности показал, что основными причинами выявленных нарушений явилось следующее:

1. Низкий уровень организации работы и контроля за соблюдением требований безопасности со стороны руководителей и специалистов производственных участков, отсутствие системной, плановой работы;
2. Не своевременное устранение выявленных нарушений;
3. Низкая требовательность к рабочим по недопущению и устранению нарушений ПБ.

Для повышения безопасности ведения горных работ, уменьшения количества нарушений требований промышленной безопасности руководителям и специалистам управлений, служб, производственных подразделений необходимо:

- проводить системную работу по проверке состояния промышленной безопасности на горных участках, в цехах;
- повышение уровня знаний специалистов по вопросам промышленной безопасности и охраны труда;
- повышение уровня подготовки рабочих по ОТ и ПБ;
- обеспечить наличие и регулярное обновление наглядной агитации по ОТ и ПБ, в том числе о нарушителях требований безопасности;
- в каждую рабочую смену на нарядах проводить беседы по промышленной безопасности и охране труда, при необходимости проводить дополнительные инструктажи;
- руководителям структурных подразделений не менее одного раза в месяц посещать наряды с целью контроля за качеством проведения ИТР бесед, инструктажей по ПБ и ОТ:
- ужесточение спроса с работников, нарушающих нормы охраны труда и промышленной безопасности, производственную дисциплину;
- обеспечить привлечение лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности, охраны труда, трудовой и производственной дисциплины к дисциплинарной ответственности;
- проводить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на ОПО (по актам расследования технологических нарушений), ;
- проводить анализ производственного травматизма;

По результатам проведения всех видов проверок состояния ОТ и ПБ следует разрабатывать меры по устранению выявленных нарушений и предупреждению случаев повторения выявленных нарушений, в том числе во всех других структурных подразделениях, участках, цехах. Обеспечить оперативное ознакомление с разработанными мерами всех ИТР подразделений филиала.