

АНАЛИЗ И УСТРАНЕНИЕ ПОВТОРЯЮЩИХСЯ НАРУШЕНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОТ И ПБ НА ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

А.В. Смолин

Каждое совершенное персоналом нарушение требований ОТ и ПБ создает вероятность возникновения опасных ситуаций, то есть реализация опасных ситуаций может происходить в результате не соблюдения персоналом требований правил, инструкций, распоряжений и других руководящих документов. Реализовавшиеся опасные ситуации могут повлечь за собой человеческие жертвы и экономические потери.

Нарушения персоналом требований ОТ и ПБ являются одной из ведущих причин несчастных случаев. При этом работа по устранению нарушений на горнодобывающих предприятиях ведется недостаточно эффективно, а анализ нарушений сводится к количественному учету выявленных нарушений, и выписанных предписаний.

На предприятиях сформировался опасный стандарт работы, работники привыкли работать с нарушениями, зачастую не видят опасности их реализации. В связи с этим образовалась группа нарушений, которые не устраняются или повторяются даже после их устранения. Этому предшествует ряд причин:

- невозможность выполнения производственных задач без нарушений;
- незнание работников, что они нарушают;
- халатность работников;
- работать с нарушениями проще и быстрее;
- работник получает задание с нарушениями.

Повторяющиеся нарушения требований ОТ и ПБ – неустраняемые нарушения, или нарушения, выявляемые неоднократно, или проявляются вновь, после их устранения.

Однотипные нарушения требований ОТ и ПБ – одинаковые или схожие нарушения, выявленные на различных производственных подразделениях.

Проведенный анализ выявленных нарушений в ОАО «Высокогорский ГОК» на основе результатов проверок комиссий участков, цехов, Общества и государственных надзорных органов, показал, что половина нарушений являются повторяющимися (рис. 1.). Исходя из данного анализа можно сделать вывод, что работа на комбинате проходит при постоянном отклонении от норм и правил охраны труда и промышленной безопасности.

ОАО «Высокогорский ГОК»

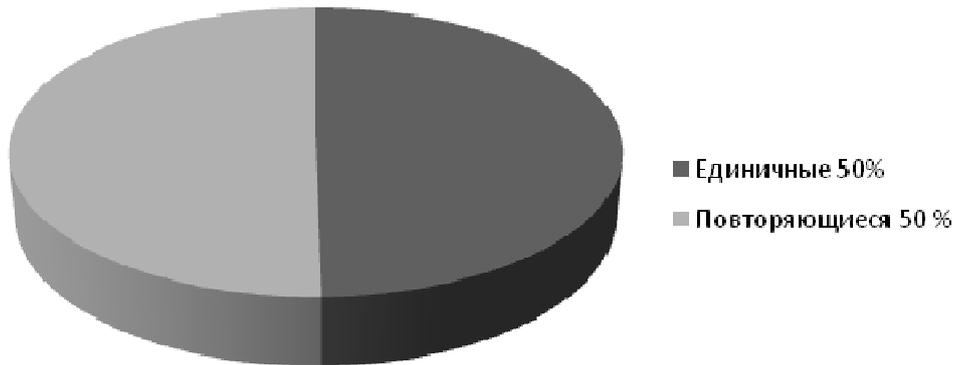


Рис. 1. Доля повторяющихся нарушений требований безопасности в их общем количестве

Неустраняемые (постоянно повторяющиеся) нарушения требований безопасности формируют повышенный риск возникновения травм и аварий. Повышенный риск неизбежно приводит к росту уровня травматизма.

Повторяющиеся нарушения являются следствием недостаточной управляемостью процессом либо системой, а уровень управляемости предопределяет состояние безопасности производства на конкретном рабочем месте. Чем меньше число повторяющихся нарушений, тем выше управляемость процессом обеспечения безопасности, тем ниже риск травмирования:

$$K_y = 1 - \frac{N_{\text{п}}}{N_{\text{в}}},$$

где K_y – коэффициент управляемости;

$N_{\text{п}}$ – количество повторяющихся нарушений требований безопасности;

$N_{\text{в}}$ – количество выявленных нарушений требований безопасности.

Для изменения существующей ситуации требуется преобразовать систему обеспечения промышленной безопасности, придав ей упреждающий характер. Для этого необходимо повысить эффективность функционирования производственного контроля, осуществляющего контроль эффективности обеспечения промышленной безопасности в процессе эксплуатации опасных производственных объектов, а так же усовершенствовать существующий механизм учета, анализа и устранения нарушений требований охраны труда и промышленной безопасности. Для этого целесообразно производить типизацию выявленных нарушений, выделять повторяющиеся и устранять не только нарушения но и их причины (рис. 2.).



Рис. 2. Блок-схема работы по устранению повторяющихся нарушений требований ОТ и ПБ

На сегодняшний день для устранения нарушений предлагаются типичные мероприятия, традиционно применяемые в системе охраны труда – инструктажи, комплексные проверки, расследование происшествий и т. п., то есть алгоритмы действий, формализованные в законодательных и нормативных правовых актах. Однако, эти меры позволяют только воспроизводить существующий уровень безопасности производства. Для повышения уровня требуются иные решения, которые в ходе работы с руководите-

лями и специалистами не были обнаружены. Например, включение в систему обеспечения безопасности механизм устранения повторяющихся нарушений требований охраны труда и промышленной безопасности (рис. 3). При этом необходимо, чтобы все решения в рамках СУОТ и ПБ разрабатывались с учетом результатов анализа повторяющихся нарушений.



Рис. 3. Схема сокращения количества повторяющихся нарушений требований безопасности

Нарушения требований охраны труда и промышленной безопасности являются предвестниками опасных производственных ситуаций, и по этому необходим эффективный механизм их анализа и устранения. Повторяющиеся нарушения формируют повышенный риск травмирования и должны быть отдельным объектом производственного контроля. Для эффективного устранения повторяющихся нарушений необходимо выявить дефекты системы обеспечения безопасности и комплексно их устранить.