МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ

Рахимжонов Бекмуроджон Бахтиёржон ўғли
Ташкентский Государственный Технический Университет (ТГТУ)
Заведующий кафедрой «Объекты переработки нефти и газа»
bekmurodjon0319@mail.ru
Хасанхонов Зиёвуддинхон Хусниддинхон угли
Ташкентский Государственный Технический Университет (ТГТУ)
Магистрант факультета «Нефть и газ»
ziyov0220@gmail.com
Амиркулов Нуриддин Сайфуллаевич
Ташкентский Государственный Технический Университет (ТГТУ)
Профессор кафедры «Объекты переработки нефти и газа»
amirkulov0102@gmail.com

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы мониторинга и контроля промышленной безопасности на опасных производственных объектах Республики Узбекистан. Анализируются основные методы оценки рисков, включая их классификацию по степени потенциальной опасности. Особое внимание уделяется законодательному регулированию в данной сфере. Представленные материалы подчеркивают важность комплексного подхода к обеспечению безопасности на промышленных предприятиях.

Ключевые слова: промышленная безопасность, мониторинг, производственный контроль, опасные производственные объекты, риски, законодательное регулирование, оценка рисков.

Annotatsiya. Maqolada O‘zbekiston Respublikasining xavfli ishlab chiqarish obyektlarida sanoat xavfsizligini monitoring qilish va nazorat qilish masalalari ko‘rib chiqiladi. Xavflarni baholashning asosiy usullari, jumladan, ularning potentsial xavflilik darajasiga qarab tasniflanishi tahlil qilinadi. Ushbu sohadagi qonunchilik hujjatlariga alohida e’tibor qaratilgan. Taqdim etilgan materiallar sanoat korxonalarida xavfsizlikni ta’minlash bo‘yicha kompleks yondashuvning muhimligini ta’kidlaydi.

Kalit so‘zlar: sanoat xavfsizligi, monitoring, ishlab chiqarish nazorati, xavfli ishlab chiqarish obyektlari, xavflar, qonunchilik tartibga solish, xavflarni baholash.

Abstract. The article discusses the monitoring and control of industrial safety at hazardous production facilities in the Republic of Uzbekistan. The main risk assessment methods are analyzed, including their classification based on the level of potential danger. Special attention is given to legislative regulation in this field.

ISSN 3030-3907

The presented materials emphasize the importance of a comprehensive approach to ensuring safety at industrial enterprises.

Keywords: industrial safety, monitoring, production control, hazardous production facilities, risks, legislative regulation, risk assessment.

Введение

В современном мире промышленность и производство занимают важное место в экономике, обеспечивая людей необходимыми товарами и услугами. Однако, несмотря на значительные достижения и развитие технологий, случаи производственных аварий и катастроф все еще происходят. Эти происшествия оказывают серьезное воздействие на окружающую среду, здоровье людей и экономическую стабильность.

Производственные аварии и катастрофы могут возникать в различных сферах, включая нефтегазовую и химическую промышленность, строительство и транспорт. Причинами таких событий часто становятся нарушение правил безопасности, недостаточная квалификация работников, технические неисправности или природные явления.

Статистические данные показывают, что количество пострадавших на производстве имеет тенденцию к увеличению, не только в Узбекистане, но и во всём мире. Это тревожный сигнал, который указывает на необходимость принятия дополнительных мер для улучшения условий труда и повышения уровня безопасности на рабочих местах на глобальном уровне (см. рисунок

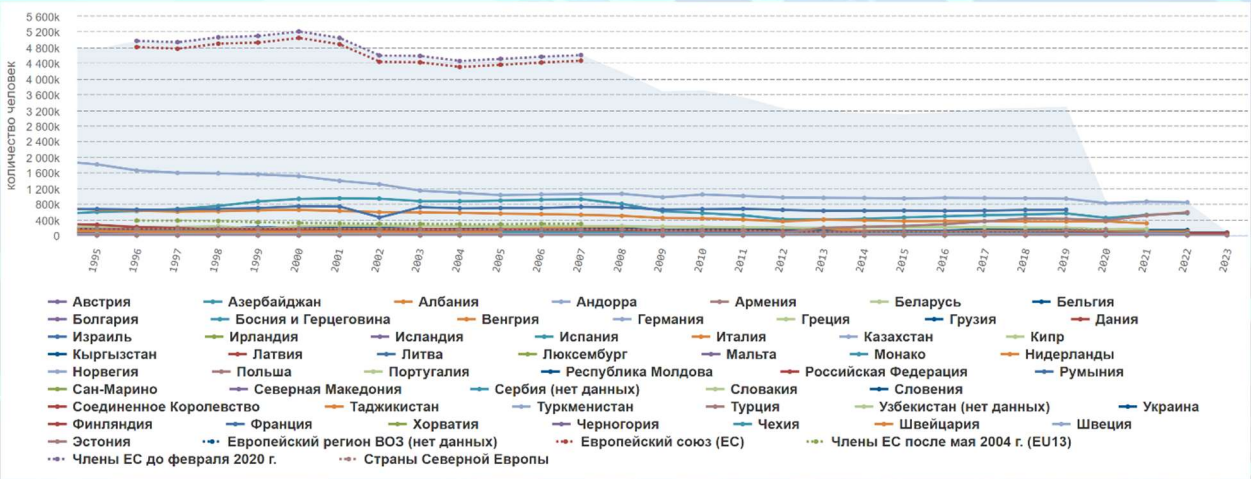


Рис.1. Число людей, получивших производственные травмы (ВОЗ. Европейский портал информации здравоохранения)

Улучшение контроля над промышленной безопасностью является ключевым фактором в снижении числа несчастных случаев на предприятиях. Для этого важно внедрять современные технологии мониторинга безопасности, проводить регулярные проверки и обучать

ISSN 3030-3907

персонал методам предотвращения травм. Безопасность труда должна стать приоритетом для предприятий, чтобы минимизировать риски и создать более безопасные условия для работников.

Промышленная безопасность – система мер по защите жизни и здоровья персонала предприятий и других граждан, имущества граждан и организаций, окружающей природной среды от вредных и опасных факторов, имеющих место при авариях на опасных производственных объектах.

Под промышленной безопасностью опасных производственных объектов понимается состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварии на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий. [1]

Цели и задачи в организации производственного контроля

Производственный контроль – это система мер, направленных на обеспечение безопасности труда, снижение аварийности и минимизацию вредного воздействия на окружающую среду. Его основная цель – защита жизни и здоровья работников, предотвращение несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Также он помогает снижать производственные риски, соблюдать нормативные требования, повышать эффективность производства и обеспечивать экологическую безопасность.

В целях обеспечения безопасных условий труда для работников деятельность ведут ряд министерств, институтов, а также других организаций и предприятий. Для этого правительство Узбекистана разработало различные нормативные и правовые документы.

Безопасный труд определяет продуктивность производственных процессов. На предприятиях и в организациях, где обеспечена безопасная производственная среда, трудовая производительность выше, качество работы лучше, а сотрудники испытывают удовлетворение от выполняемой работы. Хорошее настроение работников и здоровые условия труда способствуют не только высокой продуктивности, но и стабильному хорошему состоянию здоровья сотрудников. [2]

Эффективная организация производственного контроля позволяет минимизировать травматизм, сократить затраты на ликвидацию аварий и повысить производительность труда. Это не только улучшает условия работы, но и способствует стабильному развитию предприятия, обеспечивая его конкурентоспособность и соблюдение законодательных норм.

ISSN 3030-3907

Законодательные нормы и методы мониторинга производственного контроля промышленной безопасности в Республике Узбекистан

Мониторинг промышленной безопасности в Республике Узбекистан осуществляется в соответствии с Государственным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», а также постановлениями Кабинета Министров: «О дополнительных мерах по реализации Закона Республики Узбекистан «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»» и «О дальнейших мерах по реализации Закона Республики Узбекистан «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»».

Этот законодательный комплекс определяет нормы и методики при учете и идентификации опасных производственных объектов, формировании и развитии системы экспертизы промышленной безопасности, декларации промышленной безопасности и обязательном страховании ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, за причинение вреда жизни, здоровью и имуществу других лиц и окружающей среде. [3,4,5]

Органы государственного надзора, ответственные за мониторинг, проводят регулярные проверки предприятий, оценивая соответствие их деятельности установленным требованиям. Кроме того, предприятия обязаны разрабатывать и внедрять системы управления промышленной безопасностью, проводить аттестацию персонала и обеспечивать своевременную диагностику оборудования.

Порядок мониторинга производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах

Государственного реестр ОПО играет ключевую роль в систематизации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Введение государственного реестра опасных производственных объектов осуществляется в целях создания банка данных об опасном производственном объекте, реализации государственной политики в области обеспечения промышленной безопасности, ведения мониторинга обеспечения требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах, а также сбора, анализа и хранения систематизированной информации о зарегистрированных опасных производственных объектах и организациях, эксплуатирующих эти объекты. [4]

ISSN 3030-3907

Постановка ОПО на учет в Реестре осуществляется по схеме (*1-табл.*), утверждённой законодательными нормами.

Производственный контроль в области промышленной безопасности осуществляется руководством организации, эксплуатирующей **опасный производственный объект (ОПО)**.

В то же время специально уполномоченный государственный орган, такой как Государственный комитет промышленной безопасности (Госкомпромбез), занимается **мониторингом производственного контроля**, оценивая, насколько эффективно предприятие выполняет возложенные на него обязанности. В ходе мониторинга проводится анализ системы управления промышленной безопасностью, проверяются документы, регламентирующие производственный контроль, а также оценивается реальное состояние оборудования и степень готовности персонала к возможным нештатным ситуациям.

1-таблица

Схема учета опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов [4]

Этапы	Субъекты	Мероприятия	Сроки выполнения
1 этап	Заявитель	1. Подготавливает заявление и документы, необходимые для постановки ОПО на учет в Реестре. 2. Представляет в Госкомпромбез заявление и прилагаемые к нему документы.	Не позднее десяти дней с даты получения заключения экспертной организации о результатах экспертизы промышленной безопасности и идентификации ОПО.
2 этап	Госкомпромбез	1. Принимает заявление и прилагаемые к нему документы, представленные для постановки ОПО на учет в Реестре.	1. Незамедлительно по представлению заявителя. 2. В срок, не превышающий

ISSN 3030-3907

		2. Рассматривает заявление и представленные документы, проверяет их комплектность и достоверность, а также при необходимости с выездом на место проводит обследование ОПО в целях уточнения его соответствия данным документам.	тридцати дней со дня получения заявления.
3 этап	Госкомпромбез	При выявлении замечаний по представленным документам письменно уведомляет об этом заявителя, с указанием конкретных причин и срока, в течение которого заявитель вправе, устранив замечания, представить для повторного рассмотрения доработанные документы.	В срок, не превышающий трех дней с даты приема заявления.
4 этап	Заявитель	1. Устраняет замечания, указанные в уведомлении. 2. Представляет в Госкомпромбез доработанные документы.	В срок, указанный в уведомлении.
5 этап	Госкомпромбез	1. При положительном результате рассмотрения осуществляет постановку ОПО на учет в Реестре. 2. Направляет в адрес заявителя уведомление о включении ОПО в Реестр.	1. В течение трех рабочих дней. 2. В недельный срок.

ISSN 3030-3907

Качество налаженного на предприятии производственного контроля определяется по итогам проверок, в ходе которых:

- выявляются недостатки в системе безопасности;
- проверяется выполнение требований законодательства;
- оценивается техническое состояние оборудования и инфраструктуры;
- анализируется уровень подготовки персонала.

Результаты мониторинга позволяют сделать вывод о надежности системы промышленной безопасности на предприятии и при необходимости принять меры по устранению нарушений.

Итог мониторинга производственного контроля промышленной безопасности на ОПО

Оценка производственного контроля на предприятиях играет ключевую роль в выявлении и определении рисков, представляющих потенциальную опасность для работников, оборудования и окружающей среды. Анализ этих рисков позволяет не только своевременно выявлять нарушения, но и разрабатывать эффективные меры по их устранению и предотвращению аварийных ситуаций.

Выявленные риски могут быть изучены и проанализированы в рамках Системы комплексного мониторинга производственных процессов, промышленной и экологической безопасности (СКМ ПЭБ). [6]

Обнаруженные риски классифицируются по уровням в зависимости от их возможных последствий. При этом учитываются: вероятность возникновения аварий, инцидентов и предпосылок к ним, а также степень их влияния на окружающую среду, здоровье и жизнь персонала и населения. Дополнительно анализируются потенциальные масштабы разрушений, утечек, выбросов и разливов опасных веществ.

Заключение

Промышленная безопасность играет ключевую роль в обеспечении стабильности и устойчивого функционирования опасных производственных объектов. Проведение систематического мониторинга и оценки производственного контроля позволяет своевременно выявлять и минимизировать потенциальные риски, что, в свою очередь, снижает вероятность аварийных ситуаций, техногенных катастроф и их негативных последствий.

Использование современных методов оценки, таких как Система комплексного мониторинга производственных процессов, промышленной и экологической безопасности (СКМ ПЭБ), способствует эффективному анализу и классификации рисков, их прогнозированию и разработке мер по

ISSN 3030-3907

их устранению. Принятая в Узбекистане система законодательного регулирования, включая Государственный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и соответствующие постановления Кабинета Министров, обеспечивает строгий контроль за соблюдением норм и требований в данной сфере.

Таким образом, комплексный подход к мониторингу и контролю промышленной безопасности является неотъемлемой частью деятельности предприятий, эксплуатирующих опасные производственные объекты. Он способствует повышению уровня безопасности, защите здоровья персонала и населения, а также снижению негативного воздействия на окружающую среду.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ:

1. Производственная безопасность: учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки «Техносферная безопасность» и специальности «Безопасность жизнедеятельности», специализация «Экологическая безопасность и охрана труда» / сост.: Н. Ф. Двойнова, С. В. Абрамова, З. Ф. Кривуца. // Южно-Сахалинск : изд-во СахГУ, 2014. – 260 с.

2. Безопасность в производственных процессах / И.Ахмедов // изд-во: Ташкентский институт ирригации и мелиорации (ТИИМ) – Ташкент, 2015. – 8-9 с.

3. Закон Республики Узбекистан «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», от 28.09.2006 г. № ЗРУ-57.

4. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по реализации закона Республики Узбекистан «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»», от 10.12.2008 г. № 271.

5. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейших мерах по реализации Закона Республики Узбекистан «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»», от 19.05.2020 г. № 291.

6. Комплексный мониторинг и управление производственными процессами и контроль промышленной и экологической безопасности опасных производственных объектов / В.Б. Артемьев, Ю.Ф. Руденко, С.Е. Левин и др. // Уголь, 2024. – 95-101 с.

ISSN 3030-3907