

*Алькина Анастасия Дмитриевна, студент
Самарский государственный технический университет,
г. Самара, Россия
Email: alkina20987@mail.ru*

ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ПОСРЕДСТВОМ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Аннотация: Данная статья посвящена вопросам повышения безопасности опасных производственных объектов через контрольно-надзорные мероприятия при вводе в эксплуатацию и в процессе эксплуатации. Рассматриваются ключевые аспекты контроля и надзора, необходимые для обеспечения безопасности на опасных объектах. Описываются основные этапы и меры, которые следует принимать при вводе объектов в эксплуатацию и в процессе их эксплуатации с целью предотвращения аварийных ситуаций и минимизации рисков.

Ключевые слова: безопасность, опасные производственные объекты, контрольно-надзорные мероприятия, ввод в эксплуатацию, процесс эксплуатации.

Abstract: This article is devoted to the issues of improving the safety of hazardous production facilities through control and supervisory measures during commissioning and during operation. The key aspects of control and supervision necessary to ensure safety at hazardous facilities are considered. The main stages and measures that should be taken during the commissioning of facilities and during their operation in order to prevent emergencies and minimize risks are described.

Keywords: safety, hazardous production facilities, control and supervisory measures, commissioning, operation process.

Безопасность на опасных производственных объектах является одним из основных приоритетов для обеспечения защиты жизни, здоровья людей и окружающей среды. Контрольно-надзорные мероприятия, проводимые при вводе объектов в эксплуатацию и в процессе их эксплуатации, играют важную роль в предотвращении аварийных ситуаций и минимизации рисков.

Один из видов безопасности, обеспечиваемых через контрольно-надзорные мероприятия, - это техническая безопасность. В этот момент осуществляется проверка соответствия проектной документации требованиям технических регламентов и нормативных актов, а также выполнение необходимых испытаний и проверок. Важно удостовериться, что все системы и оборудование работают надлежащим образом и отвечают требованиям безопасности. Это включает оценку состояния оборудования, проверку исправности систем и механизмов, а также установление необходимых мер по предотвращению аварийных ситуаций.

В процессе эксплуатации опасных объектов проводится систематический мониторинг и анализ данных, связанных с безопасностью и производственными параметрами. Это позволяет выявлять потенциальные проблемы и риски, а также принимать меры по их предотвращению. Например, мониторинг уровня вредных веществ или температуры в определенных зонах объекта может помочь выявить нарушения и принять соответствующие меры.

Организационная безопасность включает разработку и внедрение соответствующих политик, процедур и инструкций, связанных с безопасностью на рабочем месте. Обучение работников правилам безопасности, проведение тренингов и инструктажей, а также организация системы документирования и отчетности позволяют поддерживать безопасные условия труда на опасных производственных объектах. Это позволяет им быть осведомленными и готовыми к действию в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Кроме того, проведение аудитов и проверок соответствия требованиям является необходимым видом контрольно-надзорных мероприятий при вводе и эксплуатации опасных объектов. Аудиты выполняются для оценки эффективности систем управления безопасностью, выявления слабых мест и проблем, а также предложения рекомендаций по улучшению. Проверки соответствия требованиям позволяют убедиться в том, что объекты и их эксплуатация соответствуют установленным стандартам и нормативным требованиям безопасности.

В процессе ввода опасных объектов в эксплуатацию осуществляется также медицинская безопасность. Это включает обеспечение медицинских осмотров работников, оценку состояния здоровья и способностей к работе в опасных условиях, а также установление мер по предотвращению воздействия вредных факторов на здоровье работников.

Контрольно-надзорные мероприятия при вводе в эксплуатацию опасных производственных объектов также направлены на обеспечение пожарной безопасности. Это включает проверку и испытание систем предотвращения пожаров, установление необходимых средств пожаротушения, обучение работников правилам эвакуации и противопожарной безопасности.

Одним из важных видов безопасности является экологическая безопасность. При вводе опасных объектов в эксплуатацию проводится оценка и контроль воздействия на окружающую среду. Это включает проверку соблюдения экологических требований, оценку рисков загрязнения и принятие мер по минимизации отрицательного воздействия на окружающую среду.

Рассмотрим еще некоторые виды контрольно-надзорных мероприятий для обеспечения безопасности опасных производственных объектов:

1. Разработка и соблюдение стандартов безопасности:

- Установление правил и процедур безопасности, соответствующих нормативам и требованиям.
- Разработка политики безопасности и ее регулярное обновление.
- Внедрение системы управления безопасностью в соответствии с

применимыми стандартами.

2. Регулярный технический осмотр и обслуживание:

- Проведение плановых инспекций и проверок оборудования, систем и инфраструктуры.

- Ремонт и обслуживание оборудования в соответствии с предписаниями и рекомендациями производителей.

- Проверка соблюдения технических требований безопасности.

3. Анализ происшествий и неполадок:

- Исследование происшествий и несчастных случаев для выявления причин и предотвращения повторения.

- Анализ неполадок и отклонений в работе систем и оборудования.

- Разработка и внедрение мер по улучшению безопасности на основе полученных результатов.

7. Документирование и отчетность:

- Ведение документации, включающей записи о проведенных проверках, инспекциях и обслуживании.

- Составление отчетов о результатах контрольно-надзорных мероприятий.

- Анализ отчетов и принятие соответствующих мер для улучшения системы безопасности.

8. Постоянное обновление и совершенствование:

- Следование новым нормативным требованиям и передовым практикам в области безопасности.

- Проведение регулярного обучения и повышения квалификации работников, ответственных за контрольно-надзорные мероприятия.

- Внедрение новых технологий и методик, способствующих повышению безопасности опасных производственных объектов.

9. Обратная связь и участие работников:

- Предоставление возможности работникам высказывать свои предложения и замечания по вопросам безопасности.

- Организация регулярных собраний, консультаций и тренингов, на которых обсуждаются вопросы безопасности и обмен опытом.

- Вовлечение работников в процесс принятия решений и разработки мер безопасности, чтобы учесть их практический опыт и мнения.

11. Взаимодействие с регулируемыми органами и экспертами:

- Сотрудничество с регулируемыми органами, специалистами и экспертами в области безопасности для получения консультаций и рекомендаций.

- Проведение совместных проверок и аудитов с участием внешних экспертов для повышения объективности и надежности контрольно-надзорных мероприятий.

Комбинирование этих шагов и их гармоничное взаимодействие помогут обеспечить эффективную систему контроля и надзора за опасными производственными объектами, что в свою очередь приведет к повышению уровня безопасности и предотвращению потенциальных рисков и аварийных ситуаций.

Приведенные выше примеры контрольно-надзорных мероприятий помогают повысить безопасность на опасных производственных объектах, обеспечивая систематический контроль, обучение персонала, мониторинг и анализ данных, проверки и аудиты, а также управление рисками.

Библиографический список:

1. Григорьев В.А., Болков В.Н. "Безопасность предприятий строительной отрасли: учебник для вузов". - М.: Издательский центр "Академия", 2014.

2. Зайцев И.П., Зайцев А.И. "Управление безопасностью на промышленных предприятиях: учебник для вузов". - СПб.: Питер, 2018.

3. Морозова О.В., Турищев В.П., Терещенко В.Г. "Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие". - М.: Издательство Юрайт, 2015.

4. Чернышев А.А. "Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие". - М.: Юрайт, 2018.