

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/275444>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Техносферная безопасность

Введение 3

1 Анализ состояния промышленной безопасности в газовом хозяйстве 5

1.1 Нормативно - правовое обеспечение промышленной безопасности на опасных производственных объектах 5

1.2 Порядок проведения технического расследования причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах 6

1.2.1 Порядок расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, их учета и анализа 7

1.2.2 Порядок оформления, учета и анализа материалов технического расследования причин инцидента на опасном производственном объекте 10

1.3 Актуальные проблемы развития газовых сетей и основные направления повышения эксплуатационной надежности газораспределительных систем 11

2. Квалификационные требования к работникам, ответственным за осуществление производственного контроля, их обязанности и права 14

2.1 Типовой перечень объектов проверки соблюдения требований промышленной безопасности в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты 14

2.2 Программа проверки службы строительно-монтажных работ 17

2.3 Наряд-допуск на производство строительных работ объектов газового хозяйства 19

2.4 Меры по предотвращению возможного взрыва ГВС 22

2.5 Мероприятия, направленные на снижение инцидентов на сетях газопотребления 23

Заключение 27

Список литературы 29

Введение

Мир работает на энергии. Привычные виды топлива для человечества, такие как бензин и дизельное топливо, использовались для транспортировки десятилетиями. Но текущее положение спроса в энергетической деятельности, истощение нефтяного топлива и экологические ограничения создали необходимость в альтернативных энергетических ресурсах, которые являются более чистыми и безопасными для окружающей среды. Природный газ рассматривается в качестве топлива на сегодняшний день и рассматривается как транспорт, а также в качестве топлива для дома. Распределение природного газа является востребованным, и его целью является обеспечение бесперебойных поставок газа бытовым, коммерческим и промышленным потребителям в виде природного газа и сжатого природного газа.

Актуальность и научная значимость настоящего исследования обусловлена увеличившимся ростом аварий и инцидентов на газораспределительных сетях, а также происшествий, связанных с использованием газа в быту.

Обеспечение безопасности газораспределительной сети, является сложной задачей, которая включает в себя технические, организационные и информационные аспекты, учитывающие взаимосвязь и взаимовлияние различных факторов.

На состояние безопасности газораспределительной сети воздействует целый комплекс факторов, которые в отдельности могут и не оказывать существенного отрицательного воздействия, но в сочетании друг с другом

это может привести неблагоприятным эффектам.

Многообразие воздействующих факторов и возможность их сочетанного воздействия на безопасности газораспределительной сети определяет необходимость комплексного подхода при разработке мероприятий по повышению уровня безопасности газораспределительной

4

сети, уменьшения аварийности и травматизма, и снижению риска возникновения аварийных ситуаций.

5

1 Анализ состояния промышленной безопасности в газовом

хозяйстве

1.1 Нормативно - правовое обеспечение промышленной безопасности

на опасных производственных объектах

При эксплуатации опасного производственного объекта соблюдение нормативных актов является основной задачей, поскольку напрямую связано с бесперебойностью и безаварийностью объекта. Нормативно - правовое обеспечение наиболее подробно указано в учебных пособиях и Федеральных законах [17, 26] в области промышленной безопасности.

ОПО в зависимости от уровня воздействия «подразделяются в соответствии с критериями на четыре класса опасности:

I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности;

II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности;

III класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности;

IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности» [26].

Его требования распространяются на все независимо от их организационно - правовых форм и форм собственности организации, осуществляющие свою деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации, а также территориях, над которыми Российская Федерация в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права осуществляет юрисдикцию. Для каждого этапа развития и существования объекта, начиная с его проектирования и заканчивая выводом из эксплуатации, установлены законодательно основы промышленной

6

безопасности. Для реализации деятельности ОПО разработана база подзаконных нормативно - правовых актов, конкретизирующих основные механизмы применения тех или иных требований. Возникновение аварийных ситуаций возможно на любом ОПО. Риски, связанные с эксплуатацией ОПО, реализуется при авариях и инцидентах в виде следующих последствий: воздушная тепловое излучение, ударная волна, химическое заражение, обвалы, осколки, обрушения сооружений и зданий и т.д.

Обоснование безопасности опасного производственного объекта, а также изменения, вносимые в обоснование безопасности опасного производственного объекта, подлежат экспертизе промышленной безопасности. Обоснование безопасности опасного производственного объекта направляется организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, в Ростехнадзор при регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре. Изменения, внесенные в обоснование безопасности опасного производственного объекта, предоставляются организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, в Ростехнадзор в течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.

Кроме вышеуказанного Федерального закона в законодательных и иных нормативных правовых актах [3, 6, 10, 12, 13, 18-39] также устанавливаются правовые основы.

1.2 Порядок проведения технического расследования причин аварий и

инцидентов на опасных производственных объектах

Порядок [13] определяет процедуру проведения технического расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, в том числе процедуру оформления, регистрации, учета и анализа материалов проведенного технического расследования.

7

По каждому случаю возникновения инцидента на ОПО Общества проводится техническое расследование его причин.

Организация, эксплуатирующая ОПО, на котором произошел инцидент, проводит следующие мероприятия:

1. Передает оперативное сообщение [14] об инциденте, оформленное по рекомендуемому образцу согласно действующего законодательства, в течение 24 часов с момента возникновения инцидента в:
 - Управление [14], осуществляющее надзор за объектом, либо в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого произошел инцидент;
 - орган местного самоуправления;
 - государственную инспекцию труда по Самарской области - при возникновении несчастного случая, происшедшего в результате инцидента на ОПО;
 - страховую компанию, с которой заключен договор обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате инцидента на опасном объекте;
 - соответствующий орган прокуратуры;
2. При передаче в Управление информации об инциденте «на объекте Общества с нарушением установленных сроков дополнительно представляется информация о причинах нарушения срока передачи информации и принятых мерах по предотвращению аналогичных нарушений» [13].

1.2.1 Порядок расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, их учета и анализа

«Техническое расследование причин инцидентов на опасном производственном объекте, направлено на установление обстоятельств и причин инцидента, размера причиненного вреда, ответственных лиц, виновных в происшедшем инциденте, а также на разработку мер по устранению их последствий и профилактических мероприятий по предупреждению аналогичных инцидентов, на данном и других поднадзорных Управлению объектах» [14].

При наличии несчастного случая, происшедшего в результате инцидента, установление причин несчастного случая осуществляется в соответствии с действующим законодательством [15, 20, 26].

На опасном производственном объекте техническое расследование причин инцидента, проводится специальной комиссией, назначенной приказом руководителя организации, эксплуатирующая ОПО. Состав комиссии включает в себя нечетное число членов.

Участие инспектора Управления в комиссии по расследованию причин инцидента - по согласованию сторон.

В ходе проведения расследования комиссия по техническому расследованию осуществляет следующие мероприятия:

- производит осмотр, фотографирование (в цвете), а в необходимых случаях - видеосъемку, составляет схемы и эскизы места;
- «опрашивает очевидцев инцидента и должностных лиц, получает от них письменные объяснения;
- выясняет обстоятельства, предшествовавшие инциденту, устанавливает причины их возникновения;
- выясняет характер нарушения технологических процессов, условий эксплуатации оборудования;
- выявляет нарушения требований норм и правил промышленной безопасности;

1. ГОСТ Р 54983-2012 Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация. - Введ. 2013-01-01. - М.: Стандартиформ, 2012. - 82 с.
2. ГОСТ Р 54960-2012 Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты редуцирования газа шкафные. Общие технические требования. Введ. 2013-01-01. - М.: Стандартиформ, 2012. - 24 с.
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ (ред. от 16.12.2019) [Электронный ресурс]. - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/
4. Журнал учета инцидентов на опасных производственных объектах ООО «Газпром газораспределение Самара», 2012. - 60 с.
5. Журнал учета аварий на опасных производственных объектах ООО «Газпром газораспределение Самара», 2012. - 60 с.
6. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; под ред. О. Н. Русака. - Изд.16-е, испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 704 с.
7. Информация по аварийности по состоянию на 23 октября 2017 года на опасных производственных объектах сетей газораспределения и газопотребления.: уроки, извлеченные из аварий [Электронный ресурс]. — 2017. — URL: <http://www.gosnadzor.ru/industrial/oil/lessons/>
8. Ильин, В. И., Кузовлева, Я. И., Плотникова, М. И. Анализ аварийности на объектах газораспределительных организаций / В. И. Ильин,

Я. И Кузовлева, М. И. Плотникова // Газовая промышленность. - 2016. - № 3/742. - С. 82-83.

9. Иванова, С.Б., Щипанов, А.В. Анализ инцидентов и мероприятия, направленные на их снижение на сетях газораспределения / С.Б. Иванова,

31

А.В. Щипанов // Сб. ст. по материалам XLVIII междунар. науч.-практ. конф. № 18 (43). Новосибирск. : Изд-во ООО «СибАК», 2019. - С.45 - 49.

10. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 (ред. от 21.07.2014) [Электронный ресурс]. - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/275444>