

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ «ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ НА ОПО ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА»

А. В. Колпаков

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

Введение

В соответствии с п. 2 статьи 10 ФЗ-116, «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», принят Государственной Думой от 20.06.1997, Постановлением от 26.06.2013 № 536 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью», Постановлением от 26.08.2013 № 730 «Об утверждении положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах» на опасных производственных объектах (далее – ОПО), разрабатываются Планы мероприятий в целях обеспечения готовности организаций, эксплуатирующих ОПО, к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на таких объектах.

План мероприятий разрабатывается для объекта, зарегистрированного в государственном реестре ОПО.

Срок действия Планов мероприятий составляет:

а) для шахт угольных и объектов, на которых ведутся горные работы в подземных условиях, - 6 месяцев;

б) для объектов, на которых ведутся открытые горные работы или работы по обогащению полезных ископаемых, – 1 год;

в) для объектов I класса опасности – 2 года;

г) для объектов II класса опасности – 3 года;

д) для объектов III класса опасности – 5 лет.

Классификация ОПО

Сеть газопотребления в соответствии с Федеральным законом № 116-ФЗ относится к ОПО III класса опасности, поскольку в обращении находится природный газ под избыточным давлением 0,3 МПа. Газ представляет потенциальную опасность для людей, т.к. при авариях возможны взрывы топливовоздушной смеси, т.е. смеси метана с воздухом, а также пожары с нанесением ущерба людям и окружающей среде.

Особенности

Основными особенностями разработки Плана мероприятий является то, что описываемый объект находится на расстоянии около 1200 км от города Сарова, в другом субъекте Российской Федерации и под контролем другого территориального органа Ростехнадзора, что накладывает дополнительные сложности при оформлении и согласовании, как самого Плана мероприятий, так и документации на проведение работ и заключение договора с профессиональным аварийно-спасательным формированием (АСФ) на ОПО.

Структура Плана

Рассмотрим структуру Плана мероприятий, который состоит из следующих разделов:

I часть – Характеристика объекта: В этой части даётся характеристика описываемого объекта в целом. Описывается технология проведения работ на ОПО. Даётся краткое описание коммуникаций газоснабжения и ис-

пользуемого оборудования, системы автоматики и охранно-пожарной сигнализации.

II часть – Возможные сценарии возникновения аварий: Приводится характеристика расположения объекта, характеристика сети газового хозяйства, источников внешних потенциально-опасных воздействий и источники природных воздействий. Приводятся количественные характеристики источников опасности. Описываются критерии приемлемого риска.

III часть – Характеристика аварийности, присущая объекту: Дается описание случаев травмирования на описываемом объекте и мероприятий по снижению травматизма на сети газопотребления.

IV – Оперативная часть: В данной части описываются возможные аварийные ситуации, места их возникновения, инциденты и неисправностей которые могут произойти на ОПО, а также действия персонала по локализации и ликвидации аварийных ситуаций.

V – Обязанности должностных лиц: Расписываются обязанности и ответственность должностных лиц, например: главного инженера, начальника отдела, диспетчера, а так же обязанности нештатного аварийно-спасательного формирования (НАСФ) и АСФ. Приводится блок-схема оповещения служб в случае возникновения аварийной ситуации на объекте.

Необходимые требования

Для получения разрешительных документов на пуск газа на описываемом объекте дополнительно необходимо обучить и оснастить необходимым комплектом инструмента и приспособлениями персонал НАСФ, заключить договор на оказание услуг с профессиональным АСФ с целью локализации аварий или несчастных случаев, спасения людей, материальных ценностей, для предотвращения распространения последствий аварии, получить или внести изменения в уже имеющуюся лицензию на эксплуатацию пожаровзрывоопасного объекта, разработать пакет документов по дея-

тельности НАСФ (приказ о создании НАСФ, программу обучения НАСФ, положение о НАСФ, табель оснащения НАСФ).

Возможные решения

Разработка Плана мероприятий необходима по требованиям нормативной документации по промышленной безопасности, но необходимость в профессиональном АСФ с которым заключается договор на оказание услуг, а также обученного и оснащённого НАСФ является, по моему мнению, избыточным требованием.

Одним из возможных решений, с учётом 20-ти летнего опыта анализа технической безопасности ОПО в РФЯЦ-ВНИИЭФ, может являться подготовка обоснования или технического отчёта, где будет проведён детальный анализ ОПО с указанием количественных характеристик источников опасности и критериев приемлемого риска, что будет являться основанием для отсутствия необходимости в профессиональном АСФ и приведёт к экономии времени на согласование и утверждение Плана мероприятий и экономии денежных средств, потраченных на обучение и оснащение НАСФ и заключение договора с АСФ.

Список литературы

1. Федеральный закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов № 116-ФЗ.
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.06.2013 № 536 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.08.2013 № 730 «Об утверждении положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».
4. Единый отраслевой стандарт закупок Госкорпорации «Росатом».