

Самсонов Николай Афанасьевич

студент

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный

университет им. М.К. Аммосова»

г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ В ОПАСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕКТЕ НА ПРИМЕРЕ КОТЕЛЬНОЙ ЖКХ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

***Аннотация:** план ликвидации аварий должен разрабатываться для всех опасных производственных объектов. В работе отмечено, что данный план разрабатывается для быстрой локализации и ликвидации последствий аварий.*

***Ключевые слова:** авария, локализация, ликвидация.*

План ликвидации аварий разрабатывается с целью:

- планирования действий персонала ОПО и специализированных служб на различных уровнях развития ситуаций;
- определения готовности организации к локализации и ликвидации аварий на ОПО;
- выявления достаточности принятых мер по предупреждению аварий на объекте;
- разработки мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО.

План локализации и ликвидации возможных аварий на примере котельной.

Раздел 1. Общие сведения об объекте

Котельная работает с присутствием обслуживающего персонала – дежурные операторы.

Основное газ потребляющее оборудование – водогрейные котлы:

RTQ 2020 в количестве 2 шт. теплопроизводительностью 1 ед. – 2,02 Гкал/ч.

RTQ 467 в количестве 2 шт. теплопроизводительностью 1 ед. – 0,46 Гкал/ч.

Общая теплопроизводительность составляет – 4,96 Гкал/ч.

Котлы оборудованы смесительными горелками и автоматикой безопасности.

Раздел 2. Возможные аварийные ситуации на объекте в результате диверсионно-террористических акций

Основным сценарием развития аварий в результате диверсионно-террористических акций на объекте является выброс высокоскоростной газовой струи при разгерметизации, разрушении трубопровода. Прекращение работы объекта жизнеобеспечения:

2.1. Аварийная остановка осуществляется в следующих случаях:

- прекращена работа всех питательных устройств;
- обнаружена загазованность котельной;
- при возникновении пожара в котельной;
- при прекращении подачи газа;
- произошел взрыв газо-воздушной смеси в топке или газоходах;
- прекращена подача электроэнергии;
- неисправности автоматики безопасности или аварийной сигнализации, включая исчезновение напряжения на этих устройствах;
- повреждены элементы котлов, создающие опасность для обслуживающего персонала;
- угроза разрушения газопотребляющего оборудования.

2.2. При аварийной остановке котла необходимо:

- прекратить подачу газа (закрыть краны на горелках и задвижку на вводе газопровода);
- открыть продувочные свечи;
- сделать запись в вахтенном журнале о причинах и времени остановки котла, поставить в известность дежурного диспетчера

2.3. В случае возникновения в котельной пожара персонал должен:

- немедленно отключить подачу газа в котельную с помощью задвижки установленной снаружи, открыть краны на продувочных газопроводах;

- выключить электроснабжение котельной общим рубильником;
- оповестить службы и должностные лица в соответствии со схемой оповещения;
- принять все возможные меры к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, при угрозе жизни или здоровью покинуть место пожара.

2.4. При повреждениях и неисправностях газ потребляющего оборудования, арматуры, манометров, вспомогательного оборудования, не требующих немедленной остановки котла, обслуживающий персонал обязан срочно сообщить об этом ответственному за газовое хозяйство и руководству организации.

Список литературы

1. Корж В.А. Охрана труда. – 2016. – 424 с.
2. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 №116-ФЗ
3. Приказ от 26 декабря 2012 года №781 Об утверждении Рекомендаций по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах.