



Handwritten signature in blue ink.

План локализации и ликвидации аварийных ситуаций в газовом хозяйстве

План ликвидации возможных аварий разрабатывается лицом, ответственным за газовое хозяйство предприятия, согласовывается с начальником газовой службы, начальниками цехов и производств, отделов техники безопасности, пожарной охраны и утверждается главным инженером предприятия. Ответственность за составление планов локализации и ликвидации аварийных ситуаций, своевременность внесения в них дополнений и изменений, пересмотр и переутверждение их (не реже одного раза в три года) несет главный инженер (технический руководитель) организации.

Планы должны предусматривать:

- 1) порядок оповещения людей о возникшей опасности;
- 2) мероприятия по спасению и эвакуации людей и оборудования;
- 3) конкретные действия при повреждении различных участков газопроводов и оборудования;
- 4) распределение обязанностей и действия инженерно-технического персонала и рабочих производств газовой службы предприятия;
- 5) список лиц с указанием номеров телефонов и других средств сообщения и вызова, которые должны быть извещены об аварии, и порядок их оповещения.

Для предотвращения возможных аварий в газовом хозяйстве должны выполняться следующие мероприятия:

- — работы по графику планово-предупредительного ремонта (ППР);
- — противоаварийные тренировки (по плану);
- — проверки в праздничные, выходные дни и в ночное время в рамках производственного контроля;
- — выполнение актов-предписаний газового надзора, требований информационных писем Ростехнадзора, указаний отделов охраны труда и техники безопасности;
- — контроль за выполнением «Правил безопасности в газовом хозяйстве» при проведении газоопасных работ;
- — своевременная аттестация персонала (один раз в год рабочих, один раз в три года для инженерно-технического персонала).

Перечень основных мероприятий по спасению и эвакуации людей:

- — принять меры по прекращению подачи газа в котельную и вентиляции помещений в случае утечки газа;
- — удалить людей с территории и из зданий, куда может проникнуть газ;
- — приступить к тушению пожара (если он произошел);
- — оградить место аварии.

Возможные аварийные ситуации:

- — повышение (понижение) давления газа перед горелками;
- — уменьшение разрежения в топке;
- — понижение давления воздуха перед горелками;

- — погасание факела.

В указанных случаях отключение подачи газа к горелкам осуществляется установленными средствами защиты.

Обслуживающий персонал должен немедленно *прекратить подачу газа* в случаях:

- 1) появления неплотностей в обмуровке и газоходах;
- 2) прекращения подачи электроэнергии или исчезновения напряжения на устройствах дистанционного или автоматического управления и средствах измерения;
- 3) неисправности КИП, средств автоматизации и сигнализации;
- 4) выхода из строя предохранительных блокировочных устройств;
- 5) нарушения целостности взрывных клапанов;
- 6) срабатывания ПЗК в ГРП (ГРУ);
- 7) повреждения надземного (подземного) газопровода;
- 8) неисправности горелок;
- 9) появления загазованности, обнаружения утечек газа на газовом оборудовании и внутренних газопроводах;
- 10) взрыва в топочном пространстве, взрыва или загорания горючих отложений в газоходах;
- 11) пожара.

При взрыве и пожаре в цехе или котельной, загазованности помещений должны немедленно перекрываться отключающие устройства на вводе газопровода.

Обязанности при ликвидации аварийных ситуаций распределяются следующим образом. Операторы отключают газоиспользующие установки и оборудование, удаляют посторонних, проветривают помещение (в случае его загазованности). Начальник смены осуществляет контроль за их действиями.

После первоочередных мер по ликвидации аварии следует сделать записи в сменном журнале (например, о пуске резервного оборудования).

Основные меры безопасности при ликвидации возможных аварий:

- — запрещается курить, включать и выключать электрооборудование;
- — при газоопасных работах следует использовать неискрообразующий инструмент, проверенный шланговый противогаз, спасательный пояс и веревку;
- — при тушении пожара использовать огнетушители ОУ-5.

Наличие газа в воздухе определяют по запаху или при помощи

приборов (газоиндикаторов). Применение приборов наиболее желательно, если вблизи котельной имеются подземные газопроводы. В случаях утечек из таких газопроводов газ проходит через влажный грунт и может потерять свой специфический запах, вследствие чего обнаружение его возможно только при наличии прибора.

Места выхода газа из внутренних газопроводов, газового оборудования и арматуры находят по запаху, который наиболее ощутим в зоне утечки. Для этой цели можно также пользоваться газоиндикаторами, отбирая пробы воздуха вблизи возможных мест утечки. Наиболее распространенным и удобным является применение пенообразующих растворов (обмыливание). Пенообразующие растворы наносят кисточкой на проверяемые

соединения, швы, стыки, а места выхода газа обнаруживают по пузырькам пены, образуемым выходящим газом. Для приготовления мыльного раствора на 1 л воды требуется 50 г туалетного или 65%-го хозяйственного мыла. Приготавливают пенообразующий раствор также из экстракта лакричного корня (10 г на 1 л воды). При низких температурах воздуха в раствор добавляют поваренную соль.

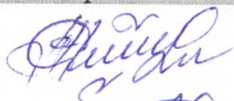
Наличие утечек газа на подземных газопроводах проверяют путем систематического контроля загазованности воздуха колодцев, каналов, подвалов и других сооружений, расположенных вблизи трассы газопровода.

Применение огня для отыскания утечек газа в помещении не допускается.

Небольшие утечки газа во фланцевых и резьбовых соединениях можно ликвидировать затяжкой болтов или муфт. При этом следует помнить, что, употребляя излишне большие усилия при затягивании, можно сорвать резьбу, что приведет к еще большему ослаблению соединения и увеличению утечки.

В случаях, когда ликвидировать утечку не удастся, следует отключить газопровод, по которому газ поступает к месту утечки. При сильной утечке, грозящей образованием газоздушной смеси, необходимо отключить подачу газа, для чего закрыть задвижку на вводе и открыть краны на продувочных трубопроводах. Для вентилирования помещения открывают окна и двери

Ознакомлены:



Гасанов М.А.



Абакаров-к М.А.



Абакаров-н М.А.