

1

# ОТКРЫТЫЙ ИНСТИТУТ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГИИ

## Безопасная эксплуатация газового хозяйства организации

А.Л.Пшеничников  
apshenichnikov

pshartur@mail.ru

## 2 Безопасная эксплуатация

газового хозяйства организации

- Кафедра промышленной безопасности

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ**

# Введение

В учебном пособии рассказано об основных свойствах естественного и природного газа, способах его добычи и транспортировки, подземной, наземной и надземной прокладки газопровода, регуляторных пунктах и установках; размещении запорной и регулирующей арматуры. Изложены вопросы о предупреждении и ликвидации аварий в газовом хозяйстве организации.

Раскрыты вопросы газоснабжения жилых и общественно-бытовых зданий, промышленных предприятий и котельных.

Уделено значительное внимание прокладке, эксплуатации и ремонту полиэтиленовых газопроводов.

## Раздел 1. Горючие газы и их использование

Природные и искусственные газы. Свойства газов. Составы и характеристики природных газов: газы чисто газовых месторождений, газоконденсатные месторождения, попутные газы. Сжиженные газы. Добыча газа и его транспортировка.

# 5 Раздел 2

## Городские системы газоснабжения.

Проектирование газопроводов. Трубы, регулирующая и запорно-предохранительная арматура, вспомогательные материалы и оборудование.

Полиэтиленовые трубы и вспомогательно-соединительные детали для них. Классификация газопроводов по давлению газа в трубопроводах. Системы распределения газа. Строительство на ружных газопроводов. Приемо-сдаточные работы по вводу газопроводов в эксплуатацию. Наблюдение, техническое обслуживание текущий и капитальный ремонт газопроводов. Газорегуляторные Пункты и газорегуляторные установки. Защита газопроводов от коррозии.

### Раздел 3. Внутренние системы газоснабжения.

Прокладка внутренних газопроводов. Газоснабжение жилых и общественных зданий. Требования к помещениям, в которых устанавливается газовое оборудование: плиты, водонагреватели, теплогенераторы, котлы и т.д. Правила удаления дымовых газов. Правила установки газовых приборов.

Газоснабжение промышленных предприятий и котельных. Правила перевода на газовое топливо существующих котельных

Одноступенчатые и двухступенчатые промышленные газовые системы. Межцеховые и внутрицеховые системы газоснабжения. Требования к газопроводу, прокладываемому в производственном помещении. Газовое оборудование: котлы, агрегаты, газовые воздушные калориферы и конвектора. Запорные и регулирующие устройства.

## Раздел 4. Эксплуатация систем газоснабжения

Газовая служба в организации. Обязанности первого руководителя организации и других должностных групп по обеспечению безопасной эксплуатации газового хозяйства. Исполнительно-техническая документация на газопроводы и газифицированные объекты, хранящаяся в организации. Предупреждения и ликвидация аварий в газовом хозяйстве. Аварийно-диспетчерская служба: права, обязанности и пр.

Безопасное проведение работ в газовом хозяйстве организации.

Эксплуатация и ремонт полиэтиленовых газопроводов: приемка в эксплуатацию и техническое обслуживание, ремонтные работы: текущий, капитальный. Аварийно-восстановительные работы.

## Заключение

Культура охраны труда создаётся лидерами на всех уровнях управления организацией и достигается с помощью систем, обеспечивающих деятельность специалистов по оптимизации условий и охраны труда.

1. В Открытом институте охраны труда, промышленной безопасности и экологии широко применяется система дистанционного обучения, которая не зависит от места жительства студента (слушателя) и проводится по свободному графику.
2. Учебно-методические и справочные материалы:
3. Печатные материалы на базе традиционных учебников;
4. Учебные материалы на видеокассетах;
5. Компьютерные электронные учебники и пр.



## Библиографический список

- 1.Ионин А.А. Газоснабжение. М. Стройиздат. 1981.
- 2.СНиП 2.04.08-87\* Газоснабжение.
- 3.СНиП 3.05.02-88 Газоснабжение.
- 4.Селина Т.К., Николаева С.Ю. Безопасная эксплуатация газового оборудования промышленных предприятий. ИПК строительных кадров. М. Мосгаз. 1998.
- 5.Карнаух Н.Н. и др. Полимеры в газоснабжении. М. Машиностроение. 1998.
- 6.Плужников Н.Н. и др. Рациональное использование газа в сельском хозяйстве и коммунально-бытовом секторе. СПб. Недра. 1997.
- 7.СНиП 2.05.06-88\* Магистральные трубопроводы. Госстрой России.
- 8.Правила безопасности в газовом хозяйстве. ПБ 12-368-00.
- 9.ПБ 12-529-03.Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления.
- 10 ПОТ РМ-026-2003 Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организации.

# 10 Безопасная эксплуатация газового хозяйства организации

- Автор: Пшеничников Артур Ленидович
- Apshenichnikov
- [pshartur@mail.ru](mailto:pshartur@mail.ru)
- Профессор кафедры охраны труда  
Открытого института охраны труда,  
промышленной безопасности и  
экологии

(С)25.03.2007 350-92-18