



УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ОАО «ИРКУТСКЭНЕРГО»



НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ОАО «ИРКУТСКЭНЕРГО»

Согласовано



Утверждаю

Заместитель руководителя Енисейского
управления Федеральной службы по
экологическому, технологическому и
атомному надзору

Директор ННОУ УЦ Иркутскэнерго

"25"  
Енисейское
управление
И.К. Стёпкин
2013г.
Федеральной службы
по экологическому,
технологическому
и атомному
надзору

(Ростовнадзор) * Администрация Иркутска

 
М.В.Соболева
2013 г.
УЧЕБНЫЙ
ЦЕНТР
ОАО
«Иркутскэнерго»
* * * * *
ИРКУТСК

**РАБОЧИЕ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА**

**подготовки персонала, обслуживающего объекты, использующие
сжиженные углеводородные газы**

Пояснительная записка

Необходимость проведения обучения и проверки знаний рабочих, занятых обслуживанием объектов, поднадзорных Федеральной Службе по экологическому, технологическому и атомному надзору России (Ростехнадзору), определена Федеральным законом о промышленной безопасности опасных производственных объектов (№116 – ФЗ от 21.07.97, статья 9) и другими нормативными правовыми актами в области промышленной безопасности.

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями Положения о порядке обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД 03-20-2007) и Правил безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы (утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 27.05.03, № 40, зарегистрированы Министерством юстиции РФ 19.06.03., регистрационный №4777).

Программа предназначена для проведения обучения рабочих, занятых изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием, ремонтом газоиспользующего оборудования на объектах, использования сжиженного углеводородного газа.

Программа может быть также применена для работников организаций, использующих сжиженные углеводородные газы (СУГ) при проведении работ по газовой резке, сварке и другим видам газопламенной обработки металлов

Продолжительность обучения составляет 40 часов. В зависимости от категории слушателей и уровня их подготовки сочетание тем программы может варьироваться при сохранении заявленной общей продолжительности обучения.

В процессе проведения подготовки рабочих может быть применен блочно-модульный принцип обучения. Настоящая программа позволяет проводить подготовку, как по всему курсу, так и отдельными блоками.

По окончании подготовки проводится проверка знаний обучающихся в комиссии, созданной приказом по учебному центру.

Цели и задачи программы

Настоящая программа разработана с целью обучения персонала, обслуживающего объекты сжиженных углеводородных газов, безопасным методам работы на указанных объектах.

Задачей изучения программы является освоение обучающимися современных теоретических знаний по вопросам промышленной безопасности опасных производственных объектов СУГ, предупреждения травматизма на производстве и аварий и умение использовать полученные знания в практической деятельности.

Компетенции, формируемые в результате освоения программы

В результате изучения программы слушатели получают компетенции по вопросам:
- специальные требования промышленной безопасности, установленные нормативно-правовыми актами, Федеральными нормами и Правилами, инструкциями, по безопасному проведению работ при обслуживании систем потребления СУГ;

Согласовано

Утверждаю

Заместитель руководителя Енисейского
управления Федеральной службы по
экологическому, технологическому и
атомному надзору

Директор ННОУ УЦ Иркутскэнеп

И.К. Степкин
2013 г.



М.В.Соболева
2013 г.

Категория слушателей – персонал организаций, осуществляющих изготовление, монтаж, наладку, обслуживание, ремонт газоиспользующего оборудования на объектах, использования сжиженного углеводородного газа; персонал организаций, использующих сжиженные углеводородные газы (СУГ) при проведении работ по газовой резке, сварке и другим видам газопламенной обработки металлов.

Срок обучения – 40 час.

Форма обучения – очная

Режим занятий – в соответствии с расписанием.

Учебный план подготовки персонала, обслуживающего объекты, использующие сжиженные углеводородные газы

1	Введение	0,5
2	Общие требования к организации обслуживания технических устройств на объектах СУГ	1,5
2.1	Общие требования промышленной безопасности к объектам СУГ	0,5
2.2	Требования Правил к рабочим, обслуживающим объекты СУГ	0,5
2.3	Техническая документация на обслуживание объектов СУГ	0,5
2.4	Организация технического обслуживания и ремонта опасных производственных объектов систем газопотребления СУГ	0,5
2.5	Содержание производственной инструкции персонала, обслуживающего газоиспользующее оборудование	0,5
3	Эксплуатация систем газопотребления	20
3.1	Эксплуатация внутренних газопроводов СУГ	4
3.2	Эксплуатация арматуры	4
3.3	Эксплуатация насосов, компрессоров, испарителей	4
3.4	Эксплуатация резервуарной установки СУГ	4
3.5	Эксплуатация электрооборудования, автоматики и контрольно-измерительных приборов (КИП)	2
3.6	Эксплуатация зданий, сооружений, инженерных коммуникаций,	2
4.	Требования безопасности при проведении работ с использованием сжиженного углеводородного газа	14
5	Проверка знаний	4
	Всего	40

ПРОГРАММА

1. Введение

Определения к терминам: «Объект, использующий сжиженные углеводородные газы», «объект производственного назначения», «объект газопотребления», «технический устройства». Область действия и порядок применения Правил безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы».

2. Общие требования к организации обслуживания технических устройств на объектах СУГ

2.1. Общие требования промышленной безопасности к объектам СУГ

Определение терминам: «промышленная безопасность», «авария», «инцидент», «опасный производственный объект (ОПО)». Нормативные правовые акты, регулирующие промышленную безопасность. Идентификация объектов СУГ. Классификация ОПО СУГ. Общие требования промышленной безопасности в зависимости от присеваемого класса опасности.

2.2 Требования Правил к рабочим, обслуживающим объекты СУГ

Требования к рабочим, обслуживающим объекты СУГ. Порядок обучения и проверки знаний рабочих, занятых эксплуатацией объектов СУГ. Виды персонала и формы работы с конкретным видом персонала.

2.3 Техническая документация на обслуживание объектов СУГ

Перечень основной технической документации на технические устройства, используемые на объектах СУГ. Эксплуатационная документация. Документация при выполнении ремонтных работ. Ведение документации. Порядок внесения изменений в документацию. Доведение этих изменений до персонала. Сроки пересмотра перечня документации и самой документации.

2.4 Организация технического обслуживания и ремонта опасных производственных объектов систем газопотребления СУГ

Понятие технического обслуживания оборудования. Организация технического обслуживания. Виды ремонта. Организация ремонтных работ. Подготовка к ремонтным работам. Порядок приемки оборудования из ремонта.

2.5 Содержание производственной инструкции персонала, обслуживающего газоиспользующее оборудование

Производственные инструкции персонала. Содержание инструкции. Требования к персоналу согласно инструкции. Подчиненность. Права и обязанности. Ответственность. Действия персонала в аварийных ситуациях.

3. Эксплуатация систем газопотребления

3.1. Эксплуатация внутренних газопроводов СУГ

Общие требования. Техническое обслуживание газопроводов. Текущий ремонт надземных газопроводов. Капитальный ремонт надземных газопроводов. Пуск газа в газопроводы. Продувка газопроводов. Испытания газопроводов. Действие персонала при возникновении аварийной ситуации или пожара на газопроводах.

3.2. Эксплуатация арматуры

Виды арматуры, используемой на газопроводах, резервуарах, газоиспользующем оборудовании. Требования к арматуре. Сроки и порядок осмотра арматуры. Текущий ремонт арматуры. Капитальный ремонт арматуры. Ревизия арматуры. Проведение испытаний арматуры.

3.3. Эксплуатация насосов, компрессоров, испарителей

Общие требования. Требования Правил к помещениям насосной (компрессорной) установки. Техническое обслуживание насосов, компрессоров, испарителей. Текущий ремонт насосов, компрессоров, испарителей. Капитальный ремонт насосов, компрессоров, испарителей. Причины аварийной остановки насосов и компрессоров. Действие персонала в аварийной ситуации.

3.4. Эксплуатация резервуарной установки СУГ

Общие требования. Описание газовой резервуарной установки (ГРУ). Предохранительные устройства резервуарных установок. Арматура резервуарных установок. Манометры. Работы, выполняемые в порядке текущей эксплуатации ГРУ. Слив СУГ в резервуары. Откачка СУГ из емкостей ГРУ. Дегазация резервуаров. Освидетельствование резервуаров ГРУ. Пневматические испытания резервуаров. Требование пожарной безопасности при эксплуатации ГРУ. Действие персонала при возникновении аварийной ситуации или пожара на ГРУ.

3.5. Эксплуатация электрооборудования, автоматики и контрольно-измерительных приборов (КИП)

Эксплуатация электрооборудования. Требования Правил к контрольно-измерительным приборам (КИП). Техническое обслуживание КИП, автоматики. Текущий ремонт КИП, автоматики

3.6. Эксплуатация зданий, сооружений, инженерных коммуникаций,

Общие требования. Периодические осмотры зданий, сооружений на объектах СУГ. Требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям. Эксплуатация вентиляционного оборудования.

4. Требования безопасности при проведении работ с использованием сжиженного углеводородного газа

Характеристика сжиженных углеводородных газов. Безопасность при проведении работ в газоопасных местах. Безопасность при выполнении работ с применением сжиженного углеводородного газа. Способы обнаружения утечек газа. Действие сжиженных углеводородных газов на организм человека. Действия персонала при обнаружении утечек. Порядок оказания первой помощи пострадавшим.

Учебно-методическое обеспечение программы

Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых для изучения

1. Конституция Российской Федерации (извлечения)
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть 2, извлечения)
3. Уголовный кодекс Российской Федерации (извлечения)
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (извлечения)
5. Трудовой кодекс Российской Федерации (извлечения)
6. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
7. Положение о порядке обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Утвержден Приказом Ростехнадзора 17.01.2007 №37.
8. Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы (ПБ 12-609-03). Зарегистрированы Министерством юстиции России 19.06.2003, регистрационный № 4777.
9. Правила технической эксплуатации и требования безопасности труда в газовом хозяйстве Российской Федерации. Утверждены Советом Министров РСФСР 20.10.91
10. Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ. Утверждено Госгортехнадзором СССР 20.02.85.
11. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрыво-пожароопасных объектах. РД 09-364-00.

Материально – техническое обеспечение программы

1. Компьютерный класс – 10 компьютеров, объединенных в локальную сеть. На компьютеры установлены информационно-поисковая система «Консультант+», программное обеспечение СДО «Прометей», программный комплекс «ОЛИМП:ОКС»
2. Мультимедийный проектор
3. Экран



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)**

**ЕНИСЕЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

Юр. адрес: пр. Мира, д. 36, а/я 25461, г. Красноярск, 660049
Телефон: (391)227-53-38, Факс: (391)227-33-97

E-mail: emtu@ertn.ru

Факт. адрес: ул. Дзержинского д.1, а/я 149, г. Иркутск, 664003
Телефон: (3952)20-22-53, Факс: (3952)24-36-39

E-mail: kans@igen.ru

<http://enis.gosnadzor.ru/>

ОКПО 97614223, ОГРН 1062466153342

ИНН/КПП 2466144107/246601001

Директору ННОУ УЦ «Иркутскэнерго»
М.В. Соболевой

664043, г. Иркутск, а/я 400
Тел./факс: (3952) 795-385

№ _____

На № 006-11/588 от 23.10.2013 г.

Г _____
Согласование учебных программ

Енисейское управление согласовывает представленные Вами рабочие план и программу подготовки персонала, обслуживающего объекты, использующие сжиженные углеводородные газы.

Заместитель руководителя

И.К. Стёпкин