

Особенности проектирования газораспределительных систем в современных условиях. Контроль безопасности

Интенсивное расширение системы газоснабжения в рамках программы газификации России требует соблюдения всех необходимых требований и норм при проектировании газораспределительных систем для обеспечения безопасного функционирования системы. Программа включает в себя изучение актуальных нормативных документов, рассмотрение новых технологий и материалов, программного обеспечения, анализ опыта применения современных методов проектирования и контроля безопасности.

Дата проведения: Открытая дата

Вид обучения: Курс повышения квалификации

Формат обучения: Дневной

Срок обучения: 3 дня

Продолжительность обучения: 24 часа

Место проведения: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, 26бс1, Бизнес Центр Премьер Лига (3 очередь), 4 этаж, из лифта направо. Станции метро «Московские ворота», «Технологический институт», «Обводный канал».

Для участников предусмотрено: Методический материал, кофе-паузы.

Документ по окончании обучения: По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 24 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

Для кого предназначен

Специалистов в области проектирования, строительства, эксплуатации, ремонта газораспределительных систем, инженеров, инженеров-технологов, техников и руководителей проектов, связанных с газоснабжением, специалистов и представителей контрольных (надзорных) органов, органов местного самоуправления, экспертных организаций.

Цель обучения

Научиться делать необходимые расчеты при проектировании газораспределительных систем для обеспечения их безопасного функционирования с учетом новейших нормативно-правовых требований, современных материалов, технологий, программного обеспечения.

Результат обучения

В результате обучения слушатели:

- Ознакомятся с современными нормативно-техническими требованиями к проектированию газораспределительных систем.
- Освоят основные принципы и этапы проектирования газораспределительных систем.
- Узнают о возможностях использования современных технологий в проектировании газораспределительных систем.
- Рассмотрят принцип гидравлического расчета на примере тупиковой системы.
- Узнают об особенностях и условиях обеспечения безопасности функционирования газораспределительных систем.
- Проведут необходимые практические расчеты.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

Программа обучения

День-1.

Современные нормативно-технические требования к проектированию газораспределительных систем.

- Актуальные своды правил. ГОСТЫ.
- Постановления Правительства РФ, приказы Ростехнадзора, Росстандарта.
- Стандарты организации: НОСТРОЙ.
- Порядок подключения к сетям газоснабжения.

Требования к проектированию газораспределительных сетей. Учет особенностей разных типов систем газоснабжения при проектировании.

- По-построению: кольцевых, тупиковых, смешанных
- По-назначению: городских магистральных, распределительных, в системе газоснабжения, вводных, продувочных, импульсных
- По-расположению в-системе планирования в-городах: наружных (уличных, межцеховых) и-внутренних (внутрицеховых)
- По-давлению: высокого, среднего и-низкого.
- Устройство и-принцип работы газовых сетей.
- Правила безопасности при эксплуатации газопроводов.
- Особенности проектирования газораспределительных систем в-городских условиях, в-условиях плотной застройки, при реконструкции и-ремонте существующих систем газоснабжения

День-2.

Основные принципы и-этапы проектирования газораспределительных систем.

- Разработка проекта газораспределительной сети.
- Расчет параметров газораспределительной системы.
- Установка газорегуляторных пунктов, газорегуляторных установок, газорегуляторных пунктов шкафного типа

Подбор газораспределительных пунктов.

- Категорийность давления.
- Метрологический учет.

Гидравлический расчет газопроводов и-особенности проектирования.

- Цели гидравлического расчета.
- Принцип гидравлического расчета на-примере тупиковой системы.
- Смысл расчета кольцевой системы.
- Условия выбора схемы газопровода.
- Редуцирование давления газа.
- Выбор оборудования газорегуляторного пункта.
- Инструменты определения потерь давления.

День-3.

Возможности использования современных технологий в-проектировании газораспределительных систем.

- Современные методы строительства газопроводов: технологии и-материалы.
- Доступное программное обеспечение.
- Возможности автоматизации и-диспетчеризации газораспределительных систем.

Обеспечение безопасности функционирования газораспределительных систем.

- Особенности прохождения экспертизы промышленной безопасности проектной документации: необходимые условия.
- Требования промышленной безопасности к-эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением.
- Ошибки в-проектировании и-при эксплуатации газораспределительных систем. Экономическая и-экологическая оценка последствий аварий.

Практические расчеты в-компьютерном классе.

Преподаватели

НЕФЕДОВА Марина Александровна

Доцент кафедры теплогазоснабжения и вентиляции СПбГАСУ.
Эксперт в области проектирования газораспределительных систем.

Имеет патент на изобретение.

Включена в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования-Национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ).