

## Национальный стандарт

«Системы газораспределительные.

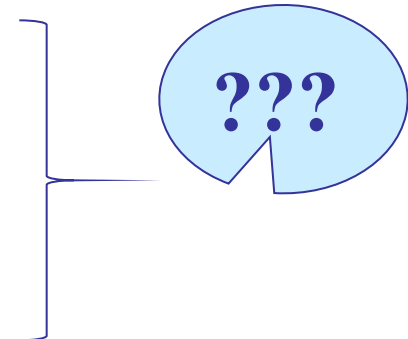
Система управления сетями газораспределения»

*М.В. Красильникова,  
заведующая лабораторией  
НТЦ «Эксплуатация систем  
распределения газа»*



**Управление** - совокупность скоординированных мероприятий, направленных на достижение поставленных целей

- СУР (система управления рисками)
- СУПБ (система управления промышленной безопасностью)
- СУЦГ (система управления целостностью газопроводов)
- СУН (система управления надежностью)
- СУК (система управления качеством) ....



## Цель и задачи разработки стандарта

### Цели

:

1. Стандартизация принципов и архитектуры системы управления (менеджмента) сетями газораспределения, обеспечивающей безопасность и надежность, а также экономическую эффективность транспортировки газа;

### Задачи:

1. Определение основных **требований к системе управления** сетями газораспределения;
2. **Идентификация основных процессов**, обеспечивающих функционирование сетей газораспределения
3. Определение основных **требований к управлению отдельными процессами**

### Требования:

1. Соответствие требованиям нормативной базы РФ
2. Учет основных положений региональных стандартов CEN/TS 15399:2007 “Системы газоснабжения – Указания по системам управления газораспределительными сетями” и CEN/TS 15173:2006 “Системы газоснабжения – Концепция системы управления целостностью трубопровода (PIMS)”.

## Область применения стандарта

### **Предназначен:**

для организаций, в собственности которых или на иных законных основаниях находятся сети газораспределения, а также для организаций, оказывающих услуги по технической эксплуатации сетей газораспределения

### **Может использоваться:**

юридическими лицами и предпринимателями без образования юридического лица, деятельность которых связана с проектированием, строительством (реконструкцией) и технической эксплуатацией сетей газораспределения, а также заказчиками проектов строительства (реконструкции) объектов капитального строительства, подключаемых к сетям газораспределения

### **Не распространяется:**

- на управление сетями газопотребления;
- на управление объектами, которые не идентифицированы в качестве объекта технического регулирования в соответствии с Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления

**Основная цель – обеспечение безопасности, охраны окружающей среды, надежности с учетом технических и экономических требований**

### ГЛОБАЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС – ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ

**Процесс**

*характеризуется:*

- \*принципами действий*
- \*действиями (и их порядком)*
- \*ресурсами*

- обязанности руководства

- организация и распределение ответственностей
  - контроль и идентификация опасности
- планирование и контроль (мониторинг) рабочих характеристик
  - управление информационными потоками
  - аудит

**Составляющие цикла управления:**

- \*политика управления (цели и задачи)*
- \*планирование действий*
- \*реализация действий*
- \*контроль и корректирующие действия*

### ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ

**процесс**

**технического оснащения**

- проектирование
- строительство

**процесс**

**эксплуатации и технического обслуживания**

- мониторинг и текущее техническое обслуживание
- профилактическое и коррекционное техническое обслуживание
- управление аварийными ситуациями

### ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ (горизонтальные)

обучение

закупки

коммуникации

охрана окружающей среды

качество (в том числе эффективность)

соблюдение стандартов, технологий и нормативов

**Основная цель – обеспечение безопасности, надежности и экономической эффективности**

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ**

- политика (цели и задачи)
- планирование (как:
  - задачи установления индикаторов измерения эксплуатационных характеристик для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды и
  - мониторинг выполнения требований по безопасности и защите окружающей среды)
- юридические и иные требования
- реализация управления процессами:
  - планирование
  - реализация процессов
  - контроль (мониторинг) и корректирующие действия
  - распределение обязанностей и полномочий

требования по организации управления процессами



**ПРОЦЕССЫ:**

обучение

коммуникации

идентификация опасности

планирование и проектирование

закупки

строительство

ввод/вывод из эксплуатации

эксплуатация и техническое обслуживание

управление аварийными ситуациями

мониторинг

аудит

ведение документации

анализ системы управления

## Цели и задачи системы управления

**Система управления сетями газораспределения:** Комплекс организационно-технических мероприятий, реализуемых на всех стадиях жизненного цикла сети газораспределения, по обеспечению надлежащего функционирования сети газораспределения в соответствии с целями и задачами организации

### Цель:

обеспечение надежности и безопасности сети газораспределения на всех стадиях жизненного цикла **при минимизации стоимости цикла в целом**

### Задачи:

- обеспечение бесперебойной и безаварийной транспортировки газа по сетям газораспределения;
- обеспечение соответствия сети газораспределения нормативным требованиям безопасности к технологическим процессам на всех стадиях жизненного цикла;
- определение технической возможности развития сетей газораспределения для подключения потребителей;
- обеспечение энергоэффективности работы сети газораспределения;
- минимизация негативного воздействия на окружающую среду;
- достижение и поддержание требуемой компетентности персонала

## Требования к процессу управления:

- ✓ планирование и контроль результатов деятельности
- ✓ определение обязанностей руководства,
- ✓ организация и распределение ответственностей,
- ✓ идентификация и контроль (мониторинг) опасностей,
- ✓ управление информационными потоками
- ✓ аудит процессов управления.





Процессы = виды деятельности (действия) и соответствующие ресурсы

## ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ

### Основные производственные процессы

Проектирование

Строительство/реконструкция

Ввод в эксплуатацию, вывод из эксплуатации, консервация, ликвидация

Эксплуатация

### Дополняющие процессы

Управление персоналом

Материально-техническое обеспечение

Взаимодействие с вовлеченными сторонами

Обеспечение безопасности и охрана окружающей среды

Аудит процесса управления

Приняли участие **29** организаций,

из них по **11** организаций – нет замечаний и предложений

Поступило **142** замечания и предложения. Из них:

- принято – 40

□ редакторские правки отдельных положений

- принято  
частично – 48

□ дополнения и уточнения в текст стандарта

- отклонено - 54

□ замечания и предложения, не относящиеся к тематике стандарта или неоправданно расширяющие его

□ предложения дать ссылки на нормативные документы, не входящие в систему стандартизации

□ вопросы, не являющиеся замечаниями и предложениями

□ редакции отдельных положений, не меняющие смысл

- О своевременности разработки стандарта
- Об области применимости стандарта
- О соответствии процессов жизненному циклу сетей газораспределения
- О составляющих процессов (видах деятельности и ресурсах)
- Об увеличении информационных потоков
- Отдельные определения (в частности, технические условия присоединения/подключения)
- О месте системы аварийно-диспетчерского управления в стандарте

## Документы в области стандартизации

- **национальные стандарты;**
- правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;
- применяемые в установленном порядке классификации, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
- стандарты организаций;
- своды правил;
- международные стандарты, региональные стандарты, региональные своды правил, стандарты иностранных государств и своды правил иностранных государств, зарегистрированные в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов;
- надлежащим образом заверенные переводы на русский язык международных стандартов, региональных стандартов, региональных сводов правил, стандартов иностранных государств и сводов правил иностранных государств, принятые на учет национальным органом Российской Федерации по стандартизации;
- предварительные национальные стандарты



**Спасибо за внимание**