

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ.
НОРМАТИВНЫЕ СРОКИ СЛУЖБЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
ГАЗОПРОВОДОВ, ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ,
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

СТО Газпром 2-2.3-707-2013

Издание официальное

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

Открытое акционерное общество «Газпром промгаз»

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром экспо»

Москва 2014

Предисловие

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 РАЗРАБОТАН | Открытым акционерным обществом «Газпром промгаз» |
| 2 ВНЕСЕН | Управлением по газификации и использованию газа
Департамента по транспортировке, подземному хранению
и использованию газа ОАО «Газпром» |
| 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | распоряжением ОАО «Газпром» от 16 января 2013 г. № 1 |
| 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ | |

© ОАО «Газпром», 2013

© Оформление ООО «Газпром экспо», 2014

Распространение настоящего стандарта осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ОАО «Газпром»

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Сокращения	3
5 Общие положения	3
6 Нормативные сроки службы подземных стальных и полиэтиленовых газопроводов с распределением по давлениям	4
7 Нормативные сроки службы наружных газопроводов с распределением по давлениям	5
8 Нормативные сроки службы внутренних газопроводов промышленных зданий с распределением по давлениям	5
9 Нормативные сроки службы внутренних газопроводов жилых и общественных зданий	6
10 Нормативные сроки службы газорегуляторных пунктов, газорегулирующих установок, шкафных газорегуляторных пунктов	6
11 Нормативные сроки службы зданий и сооружений	6
12 Нормативные сроки службы установок сжиженных углеводородных газов	7
13 Нормативные сроки службы газонаполнительных станций	7
Библиография	8

Введение

Настоящий стандарт входит в комплекс стандартов ОАО «Газпром» «Газораспределительные системы» и определяет условия и требования по назначению сроков службы распределительных газопроводов, газового оборудования, зданий и сооружений на газопроводах.

Настоящий стандарт разработан по Договору между ОАО «Газпром промгаз» и ОАО «Газпром» от 24.08.2009 № 1559-0840-09-2.

В разработке настоящего стандарта участвовал авторский коллектив:

- от ОАО «Газпром промгаз»: Ю.Н. Ярыгин, И.В. Ещенко, М.Н. Дерюгин, П.А. Половинкин, С.В. Мохов, Д.В. Григорьев;

- от Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром»: В.Н. Матюшечкин, В.В. Тарасов.

СТАНДАРТ ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГАЗПРОМ»

**ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. НОРМАТИВНЫЕ СРОКИ СЛУЖБЫ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ, ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ,
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Дата введения – 2014-02-03

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к определению нормативного срока службы распределительных газопроводов, газового оборудования, зданий и сооружений при проектировании объектов газораспределительных систем и распространяется на газораспределительные системы, по которым транспортируется природный и сжиженный углеводородный газ.

1.2 Положения настоящего стандарта обязательны для применения структурными подразделениями, дочерними обществами и организациями Группы Газпром, а также сторонними специализированными организациями – при проектировании объектов газораспределительных систем.

1.3 Требования настоящего стандарта не распространяются:

- на сосуды, работающие под давлением, входящие в состав установок сжиженных углеводородных газов, газонаполнительных станций или применяемые как самостоятельное техническое устройство на объекте газораспределения;

- технические устройства и оборудование, поставленные на объект в собранном или частично разобранном виде (если это предусмотрено изготовителем), имеющие паспорт на изделие и (или) разрешение на применение технических устройств на опасных производственных объектах.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 27.002-2009 Надежность в технике. Термины и определения

ГОСТ 54257-2010 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования

СТО Газпром 2.5-141-2005 Газораспределение. Термины и определения

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года, и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 газопровод наружный: Подземный или надземный газопровод сети газораспределения или сети газопотребления, проложенный вне зданий, до внешней грани наружной конструкции здания.

[Технический регламент [1], раздел I]

3.2 газопровод распределительный: Газопровод распределительной сети, обеспечивающий подачу газа от источника газоснабжения до газопроводов-вводов к потребителям газа.

[СТО Газпром 2.5-141-2005, пункт 3.6.12]

3.3 нормативный срок службы: Календарная продолжительность эксплуатации объекта газораспределения, назначаемая при проектировании, в течение которой объект должен сохранять свое работоспособное состояние.

3.4 срок службы: Календарная продолжительность эксплуатации от начала эксплуатации объекта или ее возобновление после ремонта до перехода в предельное состояние.

[СТО Газпром 2.5-141-2005, пункт А.1.19]

3.5 работоспособное состояние: Состояние изделия, при котором оно способно выполнить требуемую функцию при условии, что предоставлены необходимые внешние ресурсы.

Примечание – Изделие в одно и то же время может находиться в работоспособном состоянии для некоторых функций и в неработоспособном состоянии для других функций.

[ГОСТ Р 27.002-2009, пункт 24]

3.6 состояние предельное: Состояние объекта, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно.

[СТО Газпром 2.5-141-2005, пункт А.1.25]

3.7 срок полезного использования: Период, в течение которого использование объекта основных средств призвано приносить доход организации или служить для выполнения це-

лей деятельности организации, определяемой для принятых к бухгалтерскому учету основных средств в соответствии с установленным порядком.

Примечание – Для отдельных групп основных средств срок полезного использования определяют исходя из количества продукции или иного натурального показателя объема работ, ожидаемого к получению в результате использования этого объекта. Срок полезного использования объекта основных средств устанавливается организацией при принятии объекта к бухгалтерскому учету. Срок полезного использования основных средств определяется в соответствии с Классификацией основных средств [2].

3.8 эксплуатация, эксплуатация сети газораспределения и сети газопотребления: Использование сети газораспределения и сети газопотребления по назначению, определенному в проектной документации.

[Технический регламент [1], раздел I]

3.9 нормальная эксплуатация: Эксплуатация строительного объекта в соответствии с условиями, предусмотренными в строительных нормах или задании на проектирование, включая соответствующее техническое обслуживание, капитальный ремонт и(или) реконструкцию.

[ГОСТ Р 54257-2010, п.2.8 приложения]

4 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

- ГНС – газонаполнительная станция;
- ГРП – газорегуляторный пункт;
- ГРУ – газорегулирующая установка;
- СУГ – сжиженные углеводородные газы;
- ШРП – шкафной газорегуляторный пункт.

5 Общие положения

5.1 Назначение нормативного срока службы (эксплуатации) проводится в процессе проектирования на основании требований Технического регламента [1].

5.2 Исчисление нормативного срока службы начинается от момента ввода объекта в эксплуатацию.

5.3 При назначении нормативного срока службы необходимо учитывать требования заказчика по продолжительности эксплуатации объекта, указанные им в техническом задании на проектирование.

5.4 Нормативный срок службы должен быть не менее срока полезного использования, установленного в соответствии с Классификацией основных средств [2].

5.5 Нормативный срок службы не должен превышать рекомендуемого Ростехнадзором срока проведения экспертизы промышленной безопасности на данную группу основных средств.

5.6 В процессе проектирования, при необходимости, должен быть дополнительно разработан перечень плановых организационных и инженерно-технических мероприятий (рекомендаций) с учетом требований действующих нормативно-правовых актов и периодичности их проведения, выполнение которых необходимо в процессе эксплуатации с целью поддержания объекта в работоспособном состоянии в течение всего срока службы.

5.7 По окончании нормативного срока службы объекта должны быть проведены техническое диагностирование и экспертиза промышленной безопасности на предмет определения возможности его продления или прекращения эксплуатации объекта.

5.8 Экспертизу промышленной безопасности проводят специализированные экспертные организации, имеющие соответствующую лицензию Ростехнадзора в соответствии с ПБ 03-246-98 [3] и Федеральным законом [4].

6 Нормативные сроки службы подземных стальных и полиэтиленовых газопроводов с распределением по давлениям

6.1 Стальные газопроводы

6.1.1 Нормативный срок службы для подземных стальных газопроводов не зависит от категорий давления.

6.1.2 Нормативный срок службы стальных газопроводов должен назначаться с учетом:

- экономической целесообразности эксплуатации объекта;
- показателей надежности и оценки рисков аварий;
- рекомендуемого срока проведения экспертизы промышленной безопасности.

6.1.3 Оценка экономической целесообразности эксплуатации объекта, показателей надежности, оценка рисков аварий, оценка прогнозируемого ущерба от аварии при эксплуатации объекта проводятся по методикам, утвержденным в установленном порядке и согласованным с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

6.1.4 Для подземных стальных газопроводов нормативный срок службы не должен быть менее 40 лет.

6.1.5 Для стальных наружных газопроводов, проложенных на подрабатываемых территориях, нормативный срок службы не должен превышать 20 лет.

6.2 Полиэтиленовые газопроводы

6.2.1 Нормативный срок службы для полиэтиленовых газопроводов не зависит от категорий давления.

6.2.2 Нормативный срок службы полиэтиленовых газопроводов должен назначаться с учетом:

- экономической целесообразности эксплуатации объекта;
- показателей надежности и оценки рисков аварий;
- рекомендуемого срока проведения экспертизы промышленной безопасности.

6.2.3 Оценка экономической целесообразности эксплуатации объекта, показателей надежности, оценка рисков аварий, оценка прогнозируемого ущерба от аварии при эксплуатации объекта проводятся по методикам, утвержденным в установленном порядке и согласованным с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

6.2.4 Для полиэтиленовых газопроводов нормативный срок службы не должен быть менее 50 лет.

7 Нормативные сроки службы наружных газопроводов с распределением по давлениям

7.1 Нормативный срок службы для наружных газопроводов не зависит от категорий давления.

7.2 Нормативный срок службы подземных наружных газопроводов назначается для стальных газопроводов в соответствии с 6.1, для полиэтиленовых в соответствии с 6.2.

7.3 Для надземных наружных стальных газопроводов нормативный срок службы не должен быть менее 30 лет.

8 Нормативные сроки службы внутренних газопроводов промышленных зданий с распределением по давлениям

8.1 Нормативный срок службы для внутренних газопроводов промышленных зданий не зависит от категорий давления.

8.2 Нормативный срок службы внутренних газопроводов промышленных зданий не должен быть менее 30 лет.

9 Нормативные сроки службы внутренних газопроводов жилых и общественных зданий

9.1 Нормативный срок службы внутренних газопроводов жилых и общественных зданий должен быть равен сроку полезного использования, установленного в соответствии с Классификацией основных средств [2].

10 Нормативные сроки службы газорегуляторных пунктов, газорегулирующих установок, шкафов газорегуляторных пунктов

10.1 Нормативный срок службы ГРП, ГРУ назначают для технологических линий и агрегатов, а также отдельно для применяемых на объектах газоснабжения технических устройств.

10.2 Нормативный срок службы ГРП, ГРУ следует назначать с учетом сроков службы отдельных составных частей, узлов, механизмов промышленной сборки, установленных изготовителем, а также с учетом экономической целесообразности дальнейшей эксплуатации объекта.

10.3 Для технических устройств и средств измерения, которые входят в состав проекта на ГРП, ГРУ, нормативный срок службы должен быть установлен изготовителем и указан в паспорте на изделие.

10.4 Нормативный срок службы ШРП должен быть установлен изготовителем и указан в паспорте на изделие.

10.5 В случае, если изготовителем не установлен срок службы, нормативный срок службы назначают, как правило, равным 10 лет в соответствии с Законом РФ [5] (статья 5, пункт 2, и статья 14, пункт 3).

11 Нормативные сроки службы зданий и сооружений

11.1 Нормативные сроки службы зданий и сооружений назначаются с учетом положений Федерального закона [6], Градостроительного кодекса [7], действующих нормативных документов.

11.2 При назначении нормативного срока службы зданий ГРП и сооружений в обязательном порядке должен быть рассчитан и учтен срок экономической целесообразности эксплуатации объекта.

11.3 Для зданий ГРП и сооружений нормативный срок службы не должен быть менее 50 лет.

11.4 Для временных зданий ГРП и сооружений, ограждающих конструкций нормативный срок службы должен быть не менее 10 лет.

12 Нормативные сроки службы установок сжиженных углеводородных газов

12.1 Нормативный срок службы установок СУГ назначается только для газопроводов, которые входят в состав проекта на данную установку.

12.2 Для технических устройств и средств измерения, которые входят в состав проекта на установку СУГ нормативный срок службы должен быть установлен изготовителем и указан в паспорте на изделие.

12.3 В случае, если изготовителем не установлен срок службы на техническое устройство, нормативный срок службы назначают, как правило, равным 10 лет в соответствии с Законом РФ [5] (статья 5, пункт 2, и статья 14, пункт 3).

12.4 Нормативный срок службы для газопроводов, которые входят в состав проекта на установку СУГ, назначается в соответствии с 6.1.

13 Нормативные сроки службы газонаполнительных станций

13.1 Нормативный срок службы ГНС назначается только для газопроводов, которые входят в состав проекта на ГНС.

13.2 Для технических устройств и средств измерения, которые входят в состав проекта на ГНС, нормативный срок службы должен быть установлен изготовителем и указан в паспорте на изделие.

13.3 В случае, если изготовителем не установлен срок службы на техническое устройство, нормативный срок службы назначают, как правило, равным 10 лет в соответствии с Законом РФ [5] (статья 5, пункт 2, и статья 14, пункт 3).

13.4 Нормативный срок службы для газопроводов, которые входят в состав проекта на ГНС, назначается в соответствии с 6.1.

Библиография

- [1] Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления (утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации 29.10.2010 № 870)
- [2] Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы (утверждена Постановлением Правительства Российской Федерации 01.01.2002 № 1)
- [3] Правила безопасности Госгортехнадзора России ПБ 03-246-98 Правила проведения экспертизы промышленной безопасности
- [4] Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»
- [5] Закон Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей»
- [6] Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- [7] Градостроительный кодекс Российской Федерации

ОКС 75.180

Ключевые слова: газораспределительные системы, нормативные сроки, сроки службы, распределительные газопроводы, газовое оборудование, здания и сооружения
