

СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 8.2-2011

СТАНДАРТ ОАО "ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ"

Стандарты в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда, охраны окружающей среды и экологии

КЛАССИФИКАТОР ПРОИСШЕСТВИЙ НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ

Дата введения 2011-05-20

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом "Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности" (ЗАО "НТЦ "Промбезопасность")

2 ВНЕСЕН Секцией промышленной безопасности, экологии и гражданской защиты Научно-технического совета ОАО "Газпром газораспределение"

3 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом ОАО "Газпром газораспределение" от 20.05.2011 N 251

4 ВВЕДЁН ВПЕРВЫЕ

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт предназначен для практического применения в газораспределительных организациях в целях идентификации, учета и статистического анализа происшествий, произошедших на объектах систем газопотребления, обслуживаемых филиалами ОАО "Газпром газораспределение" и его дочерними и зависимыми обществами (ДЗО), а также для разработки мероприятий по устранению причин их возникновения.

1.2 Положения настоящего стандарта обязательны для применения структурными подразделениями, филиалами ОАО "Газпром газораспределение" и его ДЗО.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты и/или классификаторы:

ОСТ 153-39.3-051-2003 Техническая эксплуатация газораспределительных систем. Основные положения. Газораспределительные сети и газовое оборудование зданий. Резервуарные и баллонные установки

СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 1.1-2011 Система стандартизации ОАО "Газпром газораспределение". Стандарты ОАО "Газпром газораспределение". Порядок разработки, утверждения, учета, изменения и отмены

ОК (МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001-96) 001-2000 Общероссийский классификатор стандартов

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года, и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменён (изменён), то

при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменённым (изменённым) документом. Если ссылочный документ отменён без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с ОСТ 153-39.3-051-2003, СТО ГАЗПРОМГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 1.1, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 бытовое газоиспользующее оборудование: Оборудование, предназначенное для использования газа в качестве топлива для бытовых нужд потребителей газа.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 52]

3.2 вводной газопровод: Газопровод сети газопотребления, проложенный от места присоединения с газопроводом-вводом до внутреннего газопровода.

3.3 взрыв: Быстропротекающий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии в ограниченном объеме, в результате которого в окружающем пространстве образуется и распространяется ударная волна, способная привести или приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации.

[ГОСТ Р 22.0.5-94*, пункт 3.3.11]

* Вероятно, ошибка оригинала. Следует читать: ГОСТ Р 22.0.05-94. - Примечание изготовителя базы данных.

3.4 внутридомовое газовое оборудование: Газопроводы многоквартирного дома или жилого дома, подключенные к газораспределительной сети либо к резервуарной или групповой баллонной установке, обеспечивающие подачу газа до места подключения газоиспользующего оборудования, а также газоиспользующее оборудование и приборы учета газа.

3.5 внутренний газопровод сети газопотребления: Газопровод сети газопотребления, проложенный от внешней грани наружной конструкции здания до газоиспользующего оборудования.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 54]

3.6 групповая баллонная установка СУГ: Технологическое устройство, включающее более двух баллонов со сжиженным углеводородным газом, газопроводы, технические устройства и средства измерения, предназначенные для подачи газа в сеть газораспределения.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 41]

3.7 дымоотвод газоиспользующего оборудования: Трубопровод для отвода продуктов сгорания от бытового газоиспользующего оборудования до дымохода или через наружную строительную конструкцию здания.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 58]

3.8 дымоход газоиспользующего оборудования: Вертикальный канал или трубопровод, предназначенный для создания тяги и отвода продуктов сгорания от дымоотвода газоиспользующего оборудования вверх в атмосферу.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 59]

3.9 индивидуальная баллонная установка: Технологическое устройство, включающее до двух баллонов со сжиженным углеводородным газом, газопроводы, технические устройства, предназначенные для подачи газа в сеть газопотребления.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 42]

3.10 кран: Тип арматуры, у которой запирающий или регулирующий элемент, имеющий форму тела вращения или его части, поворачивается вокруг собственной оси, произвольно расположенной к направлению потока рабочей среды.

Примечание - Повороту запирающего или регулирующего элемента может предшествовать его возвратно-поступательное движение.

[ГОСТ Р 52720-2007, пункт 4.3]

3.11 несчастный случай: Поражение человека, приводящее к травме или другому внезапному и резкому ухудшению здоровья.

3.12 ожог: Повреждение тканей организма, вызванное действием высокой температуры или действием некоторых химических веществ (щелочей, кислот, солей тяжёлых металлов и др.).

3.13 отказ: Потеря способности изделия выполнить требуемую функцию.

Примечание - Отказ является событием, которое приводит к состоянию неисправности.

[ГОСТ Р 53480-2009, пункт 49]

3.14 отравление: Интоксикация организма вследствие поступления в организм чужеродного химического вещества в токсической дозе.

3.15 повреждение: Событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния.

3.16 пожар: Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

[Федеральный закон "О пожарной безопасности" [1], статья 1]

3.17 прибор учета газа: Средство измерения, используемое для определения объема газа, перемещенного через контролируруемую точку сети газораспределения [газопотребления].

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 16]

3.18 происшествие: Событие, происходящее на внутридомовом газовом оборудовании жилых домов и/или общественных зданий, связанное с утечкой газа, воспламенением или взрывом газозвушной смеси, скоплением продуктов неполного сгорания газа, приводящих к отравлениям, травмам людей, в т.ч. с летальным исходом, и/или разрушениям зданий и внутридомового газового оборудования.

3.19 разрушение: Полная или близкая к полной утрата эксплуатационного состояния техническим устройством или технологическим агрегатом, требующая проведения ремонта для приведения (восстановления) их в соответствие с нормативно-технической документацией.

3.20 резервуарная установка СУГ: Техническое устройство, включающее резервуар или группу резервуаров и предназначенное для хранения и подачи сжиженного углеводородного газа в сеть газораспределения.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 40]

3.21 система газопотребления: Имущественный производственный и технологический комплекс, состоящий из организационно и экономически взаимосвязанных объектов, предназначенных для транспортировки и использования газа в качестве топлива в газоиспользующем оборудовании.

[ПБ 12-529-03 [2], статья 1]

3.22 сеть газопотребления: Технологический комплекс газовой сети потребителя, расположенный от места присоединения к сети газораспределения до газоиспользующего оборудования и состоящий из газопроводов и технических устройств на них.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 3]

3.23 сеть газораспределения (Нрк. *газораспределительная сеть*): Технологический комплекс, состоящий из распределительных газопроводов, газопроводов-вводов, сооружений, технических устройств.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 2]

3.24 суицид: Самоубийство.

3.25 травма механическая: Повреждение тканей тела человека твердым телом или взрывной волной.

СУГ - сжиженные углеводородные газы.

4 Классификация происшествий на объектах газопотребления

4.1 Происшествия, происходящие на внутридомовом газовом оборудовании жилых домов (многоквартирных домов) и/или общественных зданий, классифицируются следующим образом:

А Наличие и тяжесть несчастного случая

A1 - отсутствие несчастного случая;

A2 - несчастный случай без смертельного исхода;

A3 - несчастный случай со смертельным исходом;

A4 - суицид.

В Количество пострадавших

Vn - количество человек, пострадавших в результате происшествия, произошедшего на внутридомовом газовом оборудовании жилого дома (многоквартирного дома) и/или общественного здания.

С Характер несчастного случая

C1 - удушение газом;

C2 - отравление продуктами неполного сгорания газа;

C3 - ожог;

C4 - травма механическая.

D Фактор, вызвавший происшествие

D1 - утечка газа;

D2 - утечка газа с последующим воспламенением газовой смеси;

D3 - утечка газа с воспламенением и взрывом газовой смеси;

D4 - скопление продуктов неполного сгорания газа.

E Последствия происшествия (разрушения, пожары)

E1 - без разрушений окон, дверей, стен, перекрытий и несущих конструкций здания;

E2 - разрушения окон, дверей, стен без разрушения перекрытий и несущих конструкций здания;

E3 - разрушение перекрытий и/или несущих конструкций в здании;

E4 - пожар.

F Причины, вызвавшие происшествие

F1 - разрушение (механическое или коррозионное) газопроводов, *классифицируемых по назначению*:

F1.1 - вводных газопроводов;

F1.2 - внутренних газопроводов сети газопотребления, в том числе:

F1.2.1 - стояков;

F1.2.2 - квартирных разводок (разводок к помещениям внутри зданий);

F1.2.3 - гибких рукавов (опусков на бытовое газоиспользующее оборудование);

F1.2.4 - иных видов внутренних газопроводов сети газопотребления.

F2 - разрушение (механическое или коррозионное) газопроводов, *классифицируемых по материалу труб*:

F2.1 - газопроводов стальных;

F2.2 - газопроводов медных;

F2.3 - газопроводов металлополимерных.

F3 - разрушение механическое газопроводов, *классифицируемых по типу транспортируемого газа*:

F3.1 - газопроводов природного газа;

F3.2 - газопроводов СУГ;

F4 - разрушение (механическое или коррозионное) установок СУГ, в том числе:

F4.1 - баллонных установок СУГ (групповых, индивидуальных);

F4.2 - резервуарных установок СУГ.

F5 - отказ в работе (повреждение) отключающих устройств (кранов), установленных:

F5.1 - на вводных газопроводах в здания;

F5.2 - на стояках;

F5.3 - перед бытовым газоиспользующим оборудованием;

F5.4 - перед приборами учета газа (счетчиками).

F6 - разрушение (повреждение) дымоотводов и дымоходов.

F7 - отказ в работе (повреждение) приборов учета газа (счетчиков).

F8 - отказ в работе (повреждение) предохранительных (регулирующих) устройств, в том числе:

F8.1 - термозапорного клапана;

F8.2 - клапана-отсекателя системы контроля загазованности;

F8.3 - электромагнитного клапана;

F8.4 - домового регулятора давления газа;

F8.5 - иных предохранительных (регулирующих) устройств.

F9 - повреждение (неисправность) бытового газоиспользующего оборудования, в том числе:

F9.1 - бытовых газовых плит;

F9.2 - водонагревателей проточных;

F9.3 - водонагревателей емкостных (отопительных);

F9.4 - газифицированных отопительных печей;

F9.5 - газовых конвекторов;

F9.6 - отопительных котлов;

F9.7 - иного бытового газоиспользующего оборудования.

F10 - нарушение требований нормативных документов по эксплуатации объектов газопотребления, в том числе:

F10.1 - несанкционированное подключение к сети газопотребления;

F10.2 - несанкционированное внесение изменений в конструкцию бытового газоиспользующего оборудования (в т.ч. замена одного типа автоматики безопасности на другой);

F10.3 - несанкционированное изменение устройства дымоотводов и дымоходов сети газопотребления;

F10.4 - несанкционированное отключение автоматики безопасности и регулирования;

F10.5 - несанкционированная замена и ремонт бытового газоиспользующего оборудования, баллонов и запорной арматуры;

F10.6 - несанкционированный перемонтаж газопровода.

F11 - аварии (инциденты), происходящие на объектах сети газораспределения, в том числе:

F11.1 - аварии (инциденты), приводящие к отклонению от уровня давления газа, определенного режимом газоснабжения, в газопроводах сети газораспределения (приводит к нарушению работы горелок бытового газоиспользующего оборудования);

F11.2 - аварии (инциденты), приводящие к утечке газа из подземных газопроводов и распространению его по подземным коммуникациям (приводит к загазованности жилых помещений и общественных зданий).

4.2 Основную информацию о каждом происшествии, произошедшем на внутридомовом газовом оборудовании жилых домов (многоквартирных домов) и/или общественных зданий, следует представлять в виде идентификационного кода (далее - код происшествия), который имеет следующий вид:

$$(AnBnCn)_1 (AnBnCn)_2 \dots (AnBnCn)_k /Dn/(En)_1 (En)_2 \dots (En)_l / (Fn)_1 (Fn)_2 \dots (Fn)_m, (1)$$

где A, B, C, D, E, F - параметры происшествия;

n - номер значения соответствующего параметра происшествия (количество пострадавших - для параметра B);

k - число различных ситуаций, связанных с несчастными случаями, возникших в результате одного происшествия и различающихся по степени тяжести (параметр A) и характеру (параметр B);

l - количество возможных последствий происшествия (параметр E), например, разрушение окон и дверей (E2) и пожар (E4);

m - количество возможных причин происшествия (параметр F).

Каждая группа параметров **AnBnCn**, заключенная в скобки, соответствует ситуации, связанной с несчастными случаями одной характеристики.

Например, код **(A2B4C2)** соответствует ситуации, при которой в результате происшествия 4 человека **(B4)** отравились газом **(C2)** без смертельного исхода **(A2)**. Если при этом происшествии еще два человека **(B2)** отравились газом **(C2)** со смертельным исходом **(A3)**, код, характеризующий все эти несчастные случаи, будет выглядеть так: **(A2B4C2) (A3B2C2)**.

Если вышеописанное происшествие произошло в результате утечки газа, его воспламенения и взрыва **(D3)** с разрушением окон и дверей **(E2)** с последующим пожаром **(E4)** из-за неисправности бытовой газовой плиты **(F9.1)**, а также из-за несанкционированного подключения к сети газопотребления **(F10.1)**, код происшествия будет иметь вид

$$(A2B4C2) (A3B2C2)/(D3)/(E2) (E4)/(F9.1) (F10.1)$$

Различные группы параметров для удобства восприятия разделяются чертой "/".

Если происшествие не сопровождалось несчастными случаями, группа параметров **(AnBnCn)** записывается в виде **(A1)**.

Код происшествия вносится в Форму отчета о происшествиях на объектах газопотребления, в соответствии с Приложением А.

Пример определения кода происшествия приведен в Приложении Б.

Приложение А
(обязательное)

Форма отчета о происшествиях на объектах газопотребления

УТВЕРЖДАЮ:

Должность

ФИО

" " Г.

СВЕДЕНИЯ

о происшествиях на объектах _____

(наименование организации)

За _____ квартал _____ г

№ п/п	Дата	Адрес места происшествия	Характеристика объекта (здания, дома)	Краткое описание происшествия	Идентификационный код происшествия в соответствии с классификатором ¹	Пострадавшие (указать ФИО и степень тяжести несчастного случая)	Принятые меры
1	2	3	4	5	6	7	8
1							
2							

Должность _____ ФИО
(подпись)

¹ Вносится код происшествия в соответствии с Разделом 4 Классификатора происшествий на объектах газопотребления.

Приложение Б
(рекомендуемое)

Пример определения кода происшествия

Описание происшествия

При разгерметизации сварного стыка уличного распределительного подземного газопровода по подземным коммуникациям под фундамент жилого одноэтажного дома в спальную комнату проник газ. При включении электровыключателя произошел взрыв газовоздушной смеси с последующим пожаром. В результате взрыва повреждены окна и двери спальни. Пострадало четыре человека. Один из них получил ожоги при пожаре без летального исхода. Трое других получили механические травмы, в результате которых один из этих троих погиб.

Определение кода происшествия

1 Значения параметров, необходимые для определения кода происшествия, приведены в Таблице Б.1

Таблица Б.1

Параметры происшествия	Буквенное обозначение параметра	Номер значения параметра* (n)		
		A2	B2	A3
1 Наличие и тяжесть несчастного случая	A	A2		A3
2 Количество пострадавших	B	B1	B2	B1

3 Характер несчастного случая	C	C3	C4	C4
4 Фактор, вызвавший происшествие	D	D3		
5 Последствия происшествия (разрушения, пожары)	E	E2, E4		
6 Причины, вызвавшие происшествие	F	F11.2		
* В соответствии с Разделом 4 Классификатора происшествий на объектах газопотребления				

2 Значения индексов представлены в Таблице Б.2

Таблица Б.2

Индекс	Буквенное обозначение индекса	Значение индекса
1 Число различных ситуаций, связанных с несчастными случаями, возникших в результате одного происшествия и различающихся по степени тяжести	<i>k</i>	3
2 Количество последствий происшествия (параметр E) - разрушение окон и дверей (E2) и пожар (E4)	<i>l</i>	2
3 Количество возможных причин, вызвавших происшествие (параметр F)	<i>m</i>	1

3. Идентификационный код рассматриваемого в настоящем примере происшествия имеет следующий вид:

(A2B1C3)(A2B2C4)(A3B1C4)/D3/(E2)(E4)/(F11.2)

Библиография

- [1] Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности"
- [2] Правила безопасности Госгортехнадзор России ПБ 12-529-03 Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления

Электронный текст документа
 подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
 рассылка