

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»**

**стандарт организации**

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

**КЛАССИФИКАТОР АВАРИЙ И ИНЦИДЕНТОВ  
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ  
ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**

**СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 8.1 - 2011**

Издание официальное

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

**2011**



## **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 № 251

4      **ВВЕДЁН ВПЕРВЫЕ**

ОАО «Газпром газораспределение», 2011

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

## Содержание

1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки.....	1
3	Термины, определения и сокращения.....	2
4	Классификация аварий на опасных производственных объектах газораспределительных систем ОАО «Газпром газораспределение».....	9
5	Классификация инцидентов на опасных производственных объектах газораспределительных систем ОАО «Газпром газораспределение».....	12
	Приложение А (обязательное) Классификатор аварий на опасных производственных объектах газораспределительных систем ОАО «Газпром газораспределение».....	15
	Приложение Б (обязательное) Классификатор инцидентов на опасных производственных объектах газораспределительных систем ОАО «Газпром газораспределение».....	17
	Приложение В (обязательное) Форма отчета об авариях на опасных производственных объектах газораспределительных систем ОАО «Газпром газораспределение» .....	19
	Приложение Г (обязательное) Форма отчета об инцидентах на опасных производственных объектах газораспределительных систем ОАО «Газпром газораспределение» .....	20
	Библиография .....	21

# **СТАНДАРТ ОАО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»**

---

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

## **КЛАССИФИКАТОР АВАРИЙ И ИНЦИДЕНТОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**

---

Дата введения: 2011-05-20

### **1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт предназначен для практического применения в газораспределительных организациях в целях идентификации, учета и статистического анализа аварий и инцидентов, произошедших на опасных производственных объектах газораспределительных систем филиалов ОАО «Газпром газораспределение» и его дочерних и зависимых обществ (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

ОСТ 153-39.3-052-2003 Техническая эксплуатация газораспределительных систем. Газонаполнительные станции и пункты. Склады бытовых баллонов. Автозаправочные станции

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, ОСТ 153-39.3-052-2003, СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 1.1, а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 авария:** Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

[Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [1], статья 1]

**3.2 блокировка:** Устройство, обеспечивающее невозможность пуска газа или

включение агрегата при нарушении персоналом требований безопасности.

[ПБ 12-529-03 [2], статья 1]

**3.3 блочный газорегуляторный пункт:** Газорегуляторный пункт, размещенный в блоке контейнерного типа.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 36]

**3.4 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]

**3.5 газовое оборудование:** Технические изделия полной заводской готовности (компенсаторы, конденсатосборники, арматура трубопроводная запорная, регуляторы давления, предохранительные сбросные клапаны, предохранительные запорные клапаны и т.д.), используемые в качестве элементов газораспределительных систем.

**3.6 газопровод-ввод:** Газопровод, проложенный от места присоединения к распределительному газопроводу до сети газопотребления.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 24]

**3.7 газораспределительная система (Нрк. система газораспределения):** Имущественный производственный комплекс, состоящий из организационно и экономически взаимосвязанных объектов, предназначенных для транспортировки и подачи газа непосредственно потребителям.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 1]

**3.8 газорегуляторная установка; ГРУ:** Пункт редуцирования газа, не имеющий собственных ограждающих конструкций.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 35]

**3.9 газорегуляторный пункт; ГРП:** Пункт редуцирования газа, размещенный в здании и имеющий собственные ограждающие конструкции.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 34]

**3.10 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]

**3.11 задвижка:** Запорное устройство, в котором запирающий элемент перемещается возвратно-поступательно перпендикулярно направлению потока рабочей среды.

**3.12 запорный клапан (клапан):** Запорная арматура, конструктивно выполненная в виде клапана.

[ГОСТ Р 52720-2007, пункт 5.28]

**3.13 изделие (техническое устройство):** Единица промышленной продукции, на которую документация должна соответствовать требованиям государственных стандартов ЕСКД, ЕСТД и ЕСПД, устанавливающим комплектность и правила

оформления сопроводительной документации. Требования строительных норм и правил на конструкцию изделия и сопроводительную документацию не распространяются.

[ПБ 12-529-03 [2], статья 1]

**3.14 инцидент:** Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений настоящего Федерального закона, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте.

[Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [1], статья 1]

**3.15 компенсатор:** Сооружение на газопроводе, предназначенное для предохранения газопроводов и установленной на них арматуры от возникающих в газопроводах напряжений вследствие их теплового расширения и сжатия, деформации грунтов, а также для возможности монтажа и демонтажа арматуры, замены прокладок и т. д.

**3.16 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]

**3.17 межпоселковый газопровод:** Распределительный газопровод,

проложенный вне территории поселений.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 23]

**3.18 надземный газопровод:** Наружный газопровод, проложенный над поверхностью земли, а также по поверхности земли без насыпи.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 27]

**3.19 отказ:** Потеря способности изделия выполнить требуемую функцию.

*Пр и м е ч а н и е* – Отказ является событием, которое приводит к состоянию неисправности.

[ГОСТ Р 53480-2009, пункт 49 ]

**3.20 отклонение:** Отличие фактического значения любого из параметров технического состояния от требований норм, проектной документации или требований обеспечения технического процесса.

[РД 03-410-01 [3], Приложение 1]

**3.21 перерыв в газоснабжении:** Временное прекращение поставки природного газа потребителям без отсоединения их от сети газоснабжения.

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

**3.23 подводный газопровод:** Наружный газопровод, проложенный по дну или ниже уровня поверхности дна пересекаемых водных преград.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 28]

**3.24 подземный газопровод:** Наружный газопровод, проложенный ниже уровня поверхности земли или в обваловании.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 26]

**3.25 предохранительное устройство:** Устройство, предназначенное для обеспечения безопасности и безаварийной работы.

**3.26 предохранительный запорный клапан; ПЗК:** Техническое устройство, предназначенное для перекрытия потока газа при отклонении параметров в контролируемой точке от заданных.

**3.27 предохранительный сбросной клапан; ПСК:** Техническое устройство, предназначенное для сброса газа в атмосферу при кратковременном повышении давления газа сверх установленного.

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

**3.29 распределительный газопровод:** Газопровод, проложенный от источника газа до места присоединения газопровода-ввода.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 22]

**3.30 регулятор давления:** Автоматическое механическое устройство, предназначенное для поддержания давления рабочего потока газа на уровне, определенном требованиями технологического процесса.

**3.31 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].

**3.32 сигнализация:** Устройство, обеспечивающее подачу звукового или светового сигнала при достижении предупредительного значения контролируемого параметра.

[ПБ 12-529-03 [2], статья 1]

**3.33 трубопроводная арматура (арматура):** Техническое устройство, устанавливаемое на трубопроводах и емкостях, предназначенное для управления (перекрытия, регулирования, распределения, смешивания, фазоразделения) потоком рабочей среды (жидких, газообразных, газожидкостных, порошкообразных, суспензий и т.п.) путем изменения площади проходного сечения.

[ГОСТ Р 52720-2007, пункт 2.1]

**3.34 утечка газа:** Неконтролируемый выход газа из сети газораспределения в окружающую среду, требующий проведения дополнительных работ для обеспечения безопасного состояния объекта.

**3.35 шкафной пункт редуцирования газа** (Нрк. *шкафной газорегуляторный пункт*): Пункт редуцирования газа, размещенный в шкафу из несгораемых материалов.

[СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 1.3-2010, пункт 37]

**ЕСКД** – Единая система конструкторской документации.

**ЕСПД** – Единая система программной документации.

**ЕСТД** – Единая система технологической документации.

**ГРПБ** – блочный газорегуляторный пункт.

**ГРПШ** – шкафной пункт редуцирования газа.

**СУГ** – сжиженные углеводородные газы.

## **4 Классификация аварий на опасных производственных объектах газораспределительных систем ОАО «Газпром газораспределение»**

4.1 Характерными признаками (критериями) аварий на объектах газораспределительных систем являются разрушения газопроводов (сооружений) и (или) газового оборудования (технических устройств), при которых необходимой мерой обеспечения безопасности является немедленная остановка (перерыв) в газоснабжении города, населенного пункта, микрорайона, многоквартирного дома, частного жилого дома, предприятия (промышленного, сельскохозяйственного, коммунального), а также неконтролируемый взрыв (воспламенение) газа (газовоздушной смеси); неконтролируемый выброс природного газа, паровой фазы СУГ и (или) выброс (пролив) жидкой фазы СУГ, повлекшие за собой взрывы и (или) воспламенение образовавшейся газовой смеси.

4.2 К авариям на опасных производственных объектах систем газораспределения, относятся:

а) Разрушения (механические или коррозионные) газопроводов, при которых необходимой мерой обеспечения безопасности является немедленная остановка (перерыв) в газоснабжении города, населенного пункта, микрорайона, многоквартирного дома, частного жилого дома, предприятия (промышленного, сельскохозяйственного, коммунального), в том числе:

1) Разрушения (механические или коррозионные) газопроводов, *классифицируемых по давлению:*

– газопроводов низкого давления (рабочее давление газа до 0,005 МПа включительно);

– газопроводов среднего давления (рабочее давление газа свыше 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно);

– газопроводов высокого давления II категории (рабочее давление газа свыше

0,3 МПа до 0,6 МПа включительно);

– газопроводов высокого давления I категории (рабочее давление газа свыше 0,6 МПа до 1,2 МПа включительно для газопроводов природного газа и свыше 0,6 МПа до 1,6 МПа включительно для газопроводов СУГ).

2) Разрушения (механические или коррозионные) газопроводов, *классифицируемых по местоположению относительно отметки земли:*

- газопроводов подземных;
- газопроводов подводных;
- газопроводов надземных.

3) Разрушения (механические или коррозионные) газопроводов, *классифицируемых по назначению:*

- газопроводов межпоселковых;
- газопроводов распределительных поселений;
- газопроводов-вводов.

4) Разрушения (механические или коррозионные) газопроводов, *классифицируемых по признаку прав собственности:*

- газопроводов, находящихся в собственности;
- арендуемых газопроводов;
- газопроводов, находящихся на техническом обслуживании;
- прочих газопроводов (в т.ч. бесхозных).

5) Разрушения (механические или коррозионные) газопроводов, *классифицируемых по материалу труб:*

- газопроводов полиэтиленовых;
- газопроводов металлических;
- газопроводов, восстановленных с использованием синтетических тканевых

шлангов.

6) Разрушения механические газопроводов, *классифицируемых по типу*

*транспортируемого газа:*

- газопроводов природного газа;
- газопроводов СУГ.

б) Разрушения газового оборудования (технических устройств, арматуры), при которых необходимой мерой обеспечения безопасности является немедленная остановка (перерыв) в газоснабжении города, населенного пункта, микрорайона, многоквартирного дома, частного жилого дома, предприятия (промышленного, сельскохозяйственного, коммунального), в том числе:

1) Разрушения газового оборудования (технических устройств, арматуры) трубопроводов.

2) Разрушения газового оборудования (технических устройств, арматуры) ГРП (ГРПБ, ГРПШ, ГРУ).

3) Разрушения газового оборудования (технических устройств, арматуры) объектов, использующих СУГ (газонаполнительных станций, газонаполнительных пунктов, стационарных автомобильных газозаправочных станций, резервуарных установок СУГ, групповых баллонных установок СУГ и др.).

4) Разрушения газового оборудования (технических устройств, арматуры) иных объектов систем газораспределения.

в) Неконтролируемые взрыв и (или) воспламенение газа (газовоздушной смеси), в том числе:

1) Неконтролируемые взрыв и (или) воспламенение газа (газовоздушной смеси) в сооружениях (зданиях).

2) Неконтролируемые взрыв и (или) воспламенение газа (газовоздушной смеси) при разрушениях (повреждениях) газопроводов.

3) Неконтролируемые взрыв и (или) воспламенение газа (газовоздушной смеси)

при нарушении технологии проведения газоопасных работ.

г) Неконтролируемые выбросы природного газа, паровой фазы СУГ, выброс (пролив) жидкой фазы СУГ, повлекшие за собой взрывы и (или) воспламенение образовавшейся газовой смеси.

4.3 Идентификация характера аварии производится в соответствии с приложением А. Сведения об авариях оформляются по форме периодической отчетности в соответствии с приложением В.

## **5 Классификация инцидентов на опасных производственных объектах газораспределительных систем ОАО «Газпром газораспределение»**

5.1 Характерными признаками (критериями) инцидента на опасных производственных объектах газораспределительных систем являются:

– отказы в работе оборудования (технических устройств), контрольно-измерительных приборов, автоматики безопасности, сигнализации и блокировок, повлекшие за собой отклонение от режима технологического процесса и (или) утечку газа, не приведшую к аварии;

– повреждения газопроводов, газового оборудования, не повлекшие за собой немедленное отключение газоснабжения, но приведшие к отклонению от режима технологического процесса и (или) утечке газа, не приведшей к аварии;

– нарушение технологии и мер безопасности при проведении газоопасных работ.

5.2 К инцидентам на опасных производственных объектах газораспределительных систем относятся:

а) Отказы в работе оборудования (технических устройств) ГРП (ГРПБ, ГРПШ, ГРУ), повлекшие за собой отклонение от режима технологического процесса и (или) утечку газа, не приведшую к аварии.

б) Отказы в работе оборудования (технических устройств) объектов, использующих СУГ (газонаполнительных станций, газонаполнительных пунктов, стационарных автомобильных газозаправочных станций и др.), повлекшие за собой отклонение от режима технологического процесса и (или) утечку газа, не приведшую к аварии, в том числе:

1) Отказы в работе насосных установок.

2) Отказы в работе компрессорных установок.

3) Отказы в работе резервуарных установок СУГ.

4) Отказы в работе групповых баллонных установок СУГ.

5) Отказы в работе испарительных установок.

6) Отказы в работе наполнительных устройств (заправочных колонок, карусельных и весовых установок).

7) Отказы в работе запорной и предохранительной арматуры.

8) Отказы в работе контрольно-измерительных приборов, автоматики безопасности, сигнализации и блокировок.

9) Отказы в работе регуляторов давления.

10) Отказы в работе вентиляционного оборудования.

11) Отказы в работе иного оборудования (технических устройств) объектов, использующих СУГ.

в) Отказы в работе контрольно-измерительных приборов, автоматики безопасности, сигнализации и блокировок на объектах систем газораспределения, повлекшие за собой отклонение от режима технологического процесса и (или) утечку газа, не приведшую к аварии, в том числе:

1) Отказы в работе приборов контроля и измерения параметров газа:

- давления газа;
- температуры газа;
- расхода газа;
- состава газа.

2) Отказы автоматики безопасности, сигнализации и блокировок.

г) Повреждения газопроводов (механические или коррозионные), газового оборудования (компенсаторов, конденсатосборников, арматуры трубопроводной запорной и другого газового оборудования), не повлекшие за собой немедленное отключение газоснабжения, но приведшие к отклонению от режима технологического процесса и (или) утечке газа, не приведшей к аварии.

д) Нарушения технологии и мер безопасности при проведении газоопасных работ, не приведшие к аварии и не повлекшие за собой немедленного отключения газоснабжения, но вызвавшие отклонение от режима технологического процесса и (или) утечке газа.

5.3. Идентификация характера инцидента производится в соответствии с приложением Б. Сведения об инцидентах оформляются по форме периодической отчетности в соответствии с приложением Г.

**Приложение А**  
(обязательное)

**Классификатор аварий на опасных производственных объектах  
газораспределительных систем ОАО «Газпром газораспределение»**

Т а б л и ц а А. 1

<b>Характер аварии</b>
<b>1 Разрушения (механические или коррозионные) газопроводов, при которых необходимой мерой обеспечения безопасности является немедленная остановка (перерыв) в газоснабжении города, населенного пункта, микрорайона, многоквартирного дома, частного жилого дома, предприятия (промышленного, сельскохозяйственного, коммунального), в том числе:</b>
<b>1.1 разрушения (механические или коррозионные) газопроводов, классифицируемых по давлению:</b>
– газопроводов низкого давления (рабочее давление газа до 0,005 МПа включительно);
– газопроводов среднего давления (рабочее давление газа свыше 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно);
– газопроводов высокого давления II категории (рабочее давление газа свыше 0,3 МПа до 0,6 МПа включительно);
– газопроводов высокого давления I категории (рабочее давление газа свыше 0,6 МПа до 1,2 МПа включительно для газопроводов природного газа и свыше 0,6 МПа до 1,6 МПа включительно для газопроводов СУГ).
<b>1.2 разрушения (механические или коррозионные) газопроводов, классифицируемых по местоположению относительно отметки земли:</b>
– газопроводов подземных;
– газопроводов подводных;
– газопроводов надземных.
<b>1.3 разрушения (механические или коррозионные) газопроводов, классифицируемых по назначению:</b>
– газопроводов межпоселковых;
– газопроводов распределительных поселений;
– газопроводов-вводов.
<b>1.4 разрушения (механические или коррозионные) газопроводов, классифицируемых по признаку прав собственности:</b>
– газопроводов, находящихся в собственности;
– арендуемых газопроводов;
– газопроводов, находящихся на техническом обслуживании;
– прочих газопроводов, в т.ч. бесхозных.

## О к о н ч а н и е т а б л и ц ы А. 1

<b>Характер аварии</b>
<b>1.5 разрушения (механические или коррозионные) газопроводов, классифицируемых по материалу труб:</b>
– газопроводов полиэтиленовых;
– газопроводов металлических;
– газопроводов восстановленных с использованием синтетических тканевых шлангов.
<b>1.6 разрушения механические газопроводов, классифицируемых по типу транспортируемого газа:</b>
– газопроводов природного газа;
– газопроводов СУГ.
<b>2 Разрушения газового оборудования (технических устройств, арматуры), при которых необходимой мерой обеспечения безопасности является немедленная остановка (перерыв) в газоснабжении города, населенного пункта, микрорайона, многоквартирного дома, частного жилого дома, предприятия (промышленного, сельскохозяйственного, коммунального), в том числе:</b>
– разрушения газового оборудования (технических устройств, арматуры) трубопроводов;
– разрушения газового оборудования (технических устройств, арматуры) ГРП (ГРПБ, ГРПШ, ГРУ);
– разрушения газового оборудования (технических устройств, арматуры) объектов, использующих СУГ (газонаполнительных станций, газонаполнительных пунктов, стационарных автомобильных газозаправочных станций, резервуарных установок СУГ, групповых баллонных установок СУГ и других объектов, использующих СУГ);
– разрушения газового оборудования (технических устройств, арматуры) иных объектов газораспределительных систем;
<b>3 Неконтролируемые взрыв и (или) воспламенение газа (газовоздушной смеси), в том числе:</b>
– неконтролируемые взрыв и (или) воспламенение газа (газовоздушной смеси) в сооружениях (зданиях);
– неконтролируемые взрыв и (или) воспламенение газа (газовоздушной смеси) при разрушениях (повреждениях) газопроводов;
– неконтролируемые взрыв и (или) воспламенение газа (газовоздушной смеси) при нарушении технологии проведения газоопасных работ;
<b>4 Неконтролируемые выбросы природного газа, паровой фазы СУГ, выброс (пролив) жидкой фазы СУГ, повлекшие за собой взрывы и (или) воспламенение образовавшейся газовой смеси.</b>

## Приложение Б (обязательное)

### Классификатор инцидентов на опасных производственных объектах газораспределительных систем ОАО «Газпром газораспределение»

Т а б л и ц а Б. 1

Характер инцидента
<b>1. Отказы в работе оборудования (технических устройств) ГРП (ГРПБ, ГРПШ, ГРУ), повлекшие за собой отклонение от режима технологического процесса и (или) утечку газа, не приведшую к аварии</b>
<b>2. Отказы в работе оборудования (технических устройств) объектов, использующих СУГ (газонаполнительных станций, газонаполнительных пунктов, стационарных автомобильных газозаправочных станций и др.), повлекшие за собой отклонения от режима технологического процесса и (или) утечку газа, не приведшую к аварии, в том числе:</b>
– отказы в работе насосных установок
– отказы в работе компрессорных установок
– отказы в работе резервуарных установок СУГ
– отказы в работе групповых баллонных установок СУГ
– отказы в работе испарительных установок
– отказы в работе наполнительных устройств (заправочных колонок, карусельных и весовых установок)
– отказы в работе запорной и предохранительной арматуры
– отказы в работе контрольно-измерительных приборов, автоматики безопасности, сигнализации и блокировок
– отказы в работе регуляторов давления
– отказы в работе вентиляционного оборудования
– отказы в работе иного оборудования (технических устройств) объектов, использующих СУГ
<b>3. Отказы в работе контрольно-измерительных приборов, автоматики безопасности, сигнализации и блокировок на объектах газораспределительных систем, повлекшие за собой отклонение от режима технологического процесса и (или) утечку газа, не приведшую к аварии, в том числе:</b>
<b>3.1 отказы в работе приборов контроля и измерения параметров газа:</b>
– давления газа
– температуры газа
– расхода газа
– состава газа
<b>3.2 отказы в работе автоматики безопасности, сигнализации и блокировок</b>

Окончание таблицы Б.1

<b>Характер инцидента</b>
<b>4. Повреждения газопроводов (механические или коррозионные), газового оборудования (компенсаторов, конденсатосборников, арматуры трубопроводной запорной и другого газового оборудования), не повлекшие за собой немедленное отключение газоснабжения, но приведшие к отклонению от режима технологического процесса и (или) утечке газа, не приведшей к аварии</b>
<b>5. Нарушения технологии и мер безопасности при проведении газоопасных работ, не приведшие к аварии и не повлекшие за собой немедленного отключения газоснабжения, но вызвавшие отклонение от режима технологического процесса и (или) утечке газа.</b>

**Приложение В**  
(обязательное)

**Форма отчета об авариях на опасных производственных объектах  
газораспределительных систем ОАО «Газпром газораспределение»**

УТВЕРЖДАЮ  
Должность

И.О.Фамилия

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СВЕДЕНИЯ**

**об авариях на опасных производственных объектах** \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

За \_\_\_ квартал \_\_\_ г.

№ п/п	Наименование организации, ведомственная принадлежность, вид собственности	Место аварии, название опасного производственного объекта	Дата и время аварии	Характер аварии (Идентификационный(ые) номер(а) в соответствии с классификатором <sup>1</sup> )	Краткое описание обстоятельств аварии, причины, какие параграфы действующих в отрасли правил были нарушены	Экономический ущерб от аварии (тыс. руб.)	Длительность простоя объекта в эксплуатации, часов (суток)	Лица, ответственные за допущенную аварию, и принятые к ним меры наказания	Направлены ли материалы расследования в следственные органы	Мероприятия, предложенные комиссией по расследованию аварии	Отметка о выполнении мероприятий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1											
2											

Всего экономического ущерба: \_\_\_\_\_ тыс. руб.

\_\_\_\_\_ Должность

\_\_\_\_\_ Подпись

<sup>1</sup>Вносится только идентификационный(ые) номер(а) характера аварии в соответствии с Приложением А Классификатора аварий и инцидентов на опасных производственных объектах газораспределительных систем ОАО «Газпром газораспределение».

**Приложение Г**  
(обязательное)

**Форма отчета об инцидентах на опасных производственных объектах  
газораспределительных систем ОАО «Газпром газораспределение»**

УТВЕРЖДАЮ  
Должность

И.О.Фамилия

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СВЕДЕНИЯ**

**об инцидентах на опасных производственных объектах** \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

За \_\_\_ квартал \_\_\_\_\_ г.

№ п/п	Наименование организации, ведомственная принадлежность, вид собственности	Место инцидента, название опасного производственного объекта	Дата и время инцидента	Характер инцидента (Идентификационный(ые) номер(а) в соответствии с классификатором <sup>2</sup> )	Краткое описание обстоятельств инцидента, причины, какле параграфы действующих в отрасли правил были нарушены	Экономический ущерб от инцидента (тыс. руб.)	Длительность простоя до пуска объекта в эксплуатацию, часов (суток)	Лица, ответственные за допущенный инцидент, и принятые к ним меры наказания	Направлялся ли материал расследования в следственные органы	Мероприятия, предложенные комиссией по расследованию инцидента	Отметка о выполнении мероприятий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1											
2											

Всего экономического ущерба: \_\_\_\_\_ тыс. руб.

\_\_\_\_\_ Должность

\_\_\_\_\_ Подпись

<sup>2</sup> Вносится только идентификационный(ые) номер(а) характера инцидента в соответствии с Приложением Б Классификатора аварий и инцидентов на опасных производственных объектах газораспределительных систем ОАО «Газпром газораспределение».

## Библиография

- [1] Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ  
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- [2] Правила безопасности  
Госгортехнадзор России  
ПБ 12-529-03
- Правила безопасности систем  
газораспределения и газопотребления
- [3] Руководящие документы  
Госгортехнадзор России  
РД 03-410-01
- Инструкция по проведению комплексного  
технического освидетельствования  
изометрических резервуаров сжиженных  
газов





