ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

СТО ГАЗПРОМ РД 2.5-141-2005

gost.e-ecolog.ru

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГАЗПРОМ"

Открытое акционерное общество "Промгаз"

Общество с ограниченной ответственностью
"Информационно-рекламный центр газовой промышленности"
(ООО "ИРЦ Газпром")

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

СТО Газпром РД 2.5-141-2005

Дата введения 2005-03-18

ПРЕДИСЛОВИЕ

РАЗРАБОТАН Открытое акционерное общество "Промгаз" (ОАО "Промгаз")

ВНЕСЕН Управлением по газификации и использованию газа Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром»

УТВЕРЖДЕН Заместителем Председателя Правления ОАО "Газпром" А.Г. Ананенковым

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Распоряжением ОАО «Газпром» от 3 февраля 2005 г. № 18 с 18 марта 2005 г.

ИЗДАН Обществом с ограниченной ответственностью "Информационно-рекламный центр газовой промышленности" (ООО "ИРЦ Газпром")

ВВЕДЕНИЕ

Стандарт разработан на основе Технического задания к договору от 03.01.2002 г. № 0307-02-02 (с учетом изменений, утвержденных Заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» 25.12.03 г.).

В стандарт включены термины, нашедшие практическое применение в газораспределении и примыкающих системах добычи, транспорта и потребления природного газа и СУГ, в том числе термины, определенные в законах Российской Федерации и постановлениях Правительства Российской Федерации, нормативных документах Госстроя России, Госгортехнадзора России, Минэнерго России и ОАО «Газпром», ГОСТ и ОСТ. Во всех этих случаях даны соответствующие ссылки.

Настоящий стандарт разработан в соответствии с «Рекомендациями по основным принципам и методам стандартизации терминологии» (РМГ 19-96).

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знаний.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении А.

Алфавитные указатели терминов приведены в конце соответствующего раздела или приложения.

В стандарте приведен перечень терминологических источников, относящихся к смежным областям - приложение Б.

Кроме того, в качестве справочных материалов приведены классификация и категории магистральных трубопроводов и трубопроводов газораспределительных систем, характеристики охранных зон газораспределительных сетей - приложение В.

Стандарт разработан ОАО «Промгаз» (генеральный директор А.М. Карасевич). Работа выполнена отделом оптимизации развития и реконструкции систем распределения газа (зав. отделом Тверской И.В.) и лабораторией стандартизации и сертификации оборудования, совершенствования нормативной документации (зав. лабораторией Рогинский О.Г.).

В разработке стандарта принимали участие:

от Управления по газификации и использованию газа Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром»:

Матюшечкин В.Н. - начальник управления, Осколков Г.Н. - заместитель начальника управления, Тарасов В.В. - начальник отдела, от ОАО «Промгаз»:

Ярыгин Ю.Н. - заместитель директора по науке; Поляков В.И. - заведующий отделом, Гельман А.В. - заведующий лабораторией, Величкин А.Е., Сафронов О.В., Сафронова И.П. - главные специалисты; Теленкова Т.Н. - ст. научный сотрудник.

Авторы выражают признательность всем организациям, приславшим отзывы на 1-ю редакцию проекта стандарта.

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области газораспределения и тесно связанных с ней областях газоснабжения для всех дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром».

1.2 Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие документы:

№ источника	Нормативный документ (источник)
1	Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 10 января 2003 года)
2	Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» (в редакции ФЗ от 22.08.2004, № 122-ФЗ)
3	Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
4	Правила поставки газа, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 5.02.1998 № 162
5	Основные положения формирования государственного регулирования цен на газ и тарифов на услуги по его транспортировке на территории Российской Федерации, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2000 № 1021, с изменениями от 22.05.2002 № 328
6	Правила охраны газораспределительных сетей, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878
7	Правила пользования газом и предоставления услуг по газоснабжению в Российской Федерации, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 17.05.2002 № 317
8	ПБ 08-624-03 Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 05.06.2003 № 56
9	ПБ 12-529-03 Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления, утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 18.03.2003 № 9
10	ПБ 12-609-03 Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы, утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 27.05.2003 № 40
11	Правила учета газа, утверждены приказом Минэнерго России от 14.10.1996 № б/н
12 12 а	ПБ 03-591-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации факельных систем ПБ 09-12-92 Правила устройства и безопасной эксплуатации факельных систем
13	Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утверждены приказом Минэнерго России от 24.03.2003 № 115
14	НПБ 111-98* Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности,

	утверждены ГУГПС МЧС России от 23.03.1998 № 25, (с изменениями 1, 2, 3, 4)
15	СНиП 23-01-99* Строительная климатология
16	СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы
17	ГОСТ 27.002-89 Надежность в технике. Термины и определения
18	ГОСТ 5272-68 Коррозия металлов
19	ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения
20	ГОСТ 16504-81 Испытания и контроль качества продукции. Термины и определения
21	ГОСТ 17356-89 Горелки на газообразном и жидком топливах. Термины и определения
22	ГОСТ 18322-78 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения
23	ГОСТ 20911-89 Техническая диагностика. Термины и определения
24	ГОСТ Р 22.0.02-94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий
25	ГОСТ Р 52104-2003 Ресурсосбережение. Термины и определения
26	ОСТ 51.54-79 Транспорт газа трубопроводный. Основные термины и определения
27	ОСТ 51.84-82 Использование газа. Термины и определения
28	ОСТ 153-39.3-051-2003 Техническая эксплуатация газораспределительных систем. Основные положения. Газораспределительные сети и газовое оборудование зданий. Резервуарные и баллонные установки
29	ОСТ 153-39.3-052-2003 Техническая эксплуатация газораспределительных систем. Газонаполнительные станции и пункты. Склады бытовых баллонов. Автогазозаправочные станции
30	РД 153-39.4-091-01 Инструкция по защите городских подземных трубопроводов от коррозии
31	РД 12-411-01 Инструкция по диагностированию технического состояния подземных стальных газопроводов
32	ВРД 39-1.2-054-2002 Инструкция по техническому расследованию и расчету аварий на опасных производственных объектах ОАО "Газпром", подконтрольных Госгортехнадзору России
33	Концепция участия ОАО «Газпром» в газификации регионов Российской Федерации, утверждена Постановлением Правления ОАО "Газпром" от 21.08.2003 № 48
34	Комплексная программа реконструкции и технического перевооружения систем распределения газа, утверждена Правлением ОАО "Газпром" 30.03.2004
35	ВНТП 39-1.8-2004 Нормы технологического проектирования объектов газодобывающих предприятий и станций подземного хранения газа. ОАО «ВНИИПИгаздобыча»
36	ИСО 8044:1989 Коррозия металлов и сплавов – словарь

3 СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ ТЕРМИНЫ С ОПРЕДЕЛЕНИЯМИ

3.1 Общие термины

№ п/п	Термин	Определение	Источник
3.1.1	Газ	Природный газ, нефтяной (попутный) газ, отбензиненный сухой газ, газ из газоконденсатных месторождений, добываемый и собираемый газо- и нефтедобывающими организациями, и газ, вырабатываемый газо- и нефтеперерабатывающими организациями	2
3.1.2	Газ горючий природный для промышленного и коммунально-бытового потребления	Горючая газообразная смесь углеводородов, с преобладающим содержанием метана, предназначенная в качестве сырья и топлива для промышленного и коммунально-бытового использования	
3.1.3	Газ природный топливный сжатый для	Горючая газообразная смесь углеводородов, с преобладающим содержанием метана,	

	двигателей внутреннего сгорания	предназначенная в качестве альтернативного топлива для двигателей внутреннего сгорания транспортных средств (автомобилей, железнодорожного транспорта, речных судов и сельскохозяйственной техники)	
3.1.4	Газ углеводородный сжиженный (СУГ) для автомобильного транспорта	Горючая двухфазная газожидкостная многокомпонентная смесь углеводородов с преобладающим содержанием пропана и бутана, предназначенная в качестве моторного топлива для автомобильного транспорта	
3.1.5	Газ углеводородный сжиженный (СУГ) топливный для коммунально-бытового потребления	Горючая двухфазная газожидкостная многокомпонентная смесь углеводородов с преобладающим содержанием пропана и бутана, предназначенная для коммунально-бытового потребления и промышленных целей	
3.1.6	Сжиженный природный газ (СПГ)	Горючая прозрачная жидкость, без цвета и запаха, с температурой кипения 110-115 К при атмосферном давлении 101,33 кПа, представляющая многокомпонентную смесь углеводородов с преобладающим содержанием метана	8
3.1.7	Газоснабжение	Одна из форм энергоснабжения, представляющая собой деятельность по обеспечению потребителей газом, в том числе деятельность по формированию фонда разведанных месторождений газа, добыче, транспортировке, хранению и поставкам газа. Примечание - Газоснабжение населения является полномочием органов местного самоуправления поселений и осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и муниципальными нормативными правовыми актами	2
3.1.8	Система газоснабжения	Имущественный производственный комплекс, состоящий из технологически, организационно и экономически взаимосвязанных и централизованно управляемых производственных и иных объектов, предназначенных для добычи, транспортировки, хранения и поставок газа, независимым от Единой системы газоснабжения и находится в собственности организации, образованной в установленных гражданским законодательством организационно-правовой форме и порядке, получившим в процессе приватизации объекты указанного комплекса в собственность либо создавшей или приобретшей их на других предусмотренных законодательством Российской Федерации основаниях. Примечание - Федеральная система газоснабжения - совокупность действующих на территории РФ систем газоснабжения	2
3.1.9	Единая система газоснабжения (ЕСГ)	Имущественный производственный комплекс, который состоит из технологически, организационно и экономически взаимосвязанных и централизованно управляемых производственных и иных объектов, предназначенных для добычи, транспортировки, хранения и поставок газа, и находится в собственности организации, образованной в установленных гражданским законодательством организационно-правовой форме и порядке, получившей объекты указанного комплекса в собственность в процессе приватизации либо создавшей или приобретшей их на других основаниях, предусмотренных законодательством	33

		Российской Федерации. Примечание - Единая система газоснабжения является основной системой газоснабжения в Российской Федерации, и ее деятельность регулируется государством в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Для обеспечения надежного газоснабжения, безопасного и устойчивого функционирования объектов ЕСГ, связанных общим технологическим режимом добычи, транспортировки и поставок газа, разделение ЕСГ — не допускается ФЗ (2)	
3.1.10	Региональная система газоснабжения	Имущественный производственный комплекс, который состоит из технологически, организационно и экономически взаимосвязанных и централизованно управляемых производственных и иных объектов, предназначенных для добычи, транспортировки, хранения, поставок газа, независим от Единой системы газоснабжения и находится в собственности организации, образованной в установленных гражданским законодательством организационно-правовой форме и порядке, получившей в процессе приватизации объекты указанного комплекса в собственность либо создавшей или приобретшей их на других предусмотренных законодательством РФ и законодательством субъектов Российской Федерации основаниях	2
3.1.11	Газораспределение	Деятельность по хранению и транспорту газа от источника газораспределения непосредственно потребителю	
3.1.12	Система газораспределения (газораспределительная система)	Имущественный производственный комплекс, состоящий из организационно и экономически взаимосвязанных объектов, предназначенных для транспортировки и подачи газа непосредственно его потребителям	2
3.1.13	Источник газораспределения	Элемент системы газоснабжения (например, газораспределительная станция - ГРС), служащий для подачи газа в газораспределительную сеть	16
3.1.14	Газораспределительная станция	Совокупность технологического оборудования для снижения давленая, очистки, одоризации и учета расхода газа перед подачей его в газораспределительную сеть	
3.1.15	Газораспределительная сеть	Технологический комплекс газораспределительной системы, состоящий из наружных газопроводов поселений (городских, сельских и других поселений), включая межпоселковые, от выходного отключающего устройства газораспределительной станции (ГРС), или иного источника газа, до вводного газопровода к объекту газопотребления. Примечание — В газораспределительную сеть входят сооружения на газопроводах, средства электрохимической защиты, газорегуляторные пункты (ГРП, ГРПБ), шкафные регуляторные пункты (ШРП), система автоматизированного управления технологическим процессом распределения газа (АСУ ТП РГ)	9
3.1.16	Транспорт газа (транспортировка газа)	Подача газа из пункта его добычи, получения или хранения в пункт доставки	
3.1.17	Газотранспортная система (ГТС)	Система газопроводов, соединяющая производителя газа и потребителя газа, включающая в себя магистральные газопроводы, отводы газопроводов, газораспределительные системы, находящиеся у газотранспортной, газораспределительной	7

		организации или у иных организаций в собственности или на иных законных основаниях	
3.1.18	Система газопотребления	Имущественный производственный и технологический комплекс, состоящий из организационно и экономически взаимосвязанных объектов, предназначенных для транспортировки и использования газа в качестве топлива или сырья. Примечание – Данное определение по сути не противоречит терминам 3.1.12 и 3.2.7 настоящего стандарта, определения которых заимствованы из ФЗ (2)	
3.1.19	Сеть газопотребления	Производственный и технологический комплекс системы газопотребления, включающий в себя сеть внутренних газопроводов, газовое оборудование, систему автоматики безопасности и регулирования процесса сгорания газа, газоиспользующее оборудование, здания и сооружения, размещенные на одной производственной территории (площадке)	9
3.1.20	Газификация	Деятельность по реализации научно-технических и проектных решений, осуществлению строительно-монтажных работ и организационных мер, направленных на перевод объектов жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных объектов на использование газа в качестве топливного или энергетического ресурса. Примечание - Данный термин применяется также в другом смысле: превращение твердого или жидкого топлива в горючие газы окислением его воздухом, кислородом, водяным паром и др.	2
3.1.21	Газосбережение	Комплекс организационно-технических мер и мероприятий, сопровождающих все стадии добычи, транспортировки, хранения и потребления газа, направленных на его рациональное и эффективное использование	
3.1.22	Рациональное использование газа	Распределение газа между потребителями (включая экспорт) с целью достижения максимальной экономической эффективности его использования в масштабах страны, региона, газовой промышленности	
3.1.23	Эффективное использование газа	Достижение максимального экономического эффекта при производстве продукции за счет применения современных технологических процессов и оборудования, обеспечивающих повышение производительности агрегатов, снижение удельных расходов газа, повышение качества продукции, снижение нагрузки на окружающую среду	
3.1.24	Комплексное использование газа	Применение газа для технологических и энергетических целей	27
3.1.25	Сырьевое использование газа	Использование химических свойств газа в целях получения из него новых веществ	27
3.1.26	Технологическое использование газа	Непосредственное использование химических свойств и энергетического потенциала газа в технологических процессах производства продукции	27
3.1.27	Энергетическое использование газа	Использование газа, при котором происходит превращение его химической энергии в тепловую, механическую, электрическую	27
3.1.28	Теплотехнические характеристики газа	Характеристики газа, определяющие его теплотехнические свойства в соответствии с требованием нормативно-технических документов	7
3.1.29	Трубопровод	Сооружение, состоящее из соединенных между собой труб с запорной арматурой и предназначенное	26

		для транспорта продуктов в газообразном, жидком или двухфазном состоянии	
3.1.30	Охранная зона объектов системы газоснабжения	Территория с особыми условиями использования, которая устанавливается в порядке, определенном Правительством Российской Федерации, вдоль трассы газопроводов и вокруг других объектов данной системы газоснабжения в целях обеспечения нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения	2
3.1.31	Охранная зона газораспределительной сети	Территория с особыми условиями использования, устанавливаемая вдоль трасс газопроводов и вокруг других объектов газораспределительной сети в целях обеспечения нормальных условий ее эксплуатации и исключения возможности се повреждения	6

3.2 Правовые термины

№ п/п	Термин	Определение	Источник
3.2.1	Газотранспортная организация	Организация, которая осуществляет транспортировку газа и у которой магистральные газопроводы и отводы газопроводов, компрессорные станции и другие производственные объекты находятся на праве собственности или на иных законных основаниях	2
3.2.2	Независимая организация	Организация, которая осуществляет производство и поставки газа и является независимой от организаций-собственников систем газоснабжения и организаций-собственников газораспределительных систем. Примечание - Для всех организаций, входящих в Федеральную систему газоснабжения, действуют единые правовые основы формирования рынка газа и ценовой политики, единые требования энергетической, промышленной и экологической безопасности, устанавливаемые федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	2
3.2.3	Независимая газотранспортная организация	Организация, оказывающая услуги по транспортировке газа по газопроводам, принадлежащим ей на праве собственности или на ином законном основании, а также являющаяся независимой от организаций-собственников систем газоснабжения (Единой системы газоснабжения, региональных систем газоснабжения) и организаций-собственников газораспределительных систем	5
3.2.4	Газораспределительная организация (ГРО)	Специализированная организация, осуществляющая эксплуатацию газораспределительной сети и оказывающая услуги, связанные с подачей газа потребителям. Примечание - Эксплуатационной организацией может быть организация-собственник этой сети либо организация, заключившая с организацией-собственником сети договор на ее эксплуатацию	С учетом 9
3.2.5	Организация-собственник газораспределительной сети	Организация, которая получила газораспределительную сеть в собственность в процессе приватизации либо создала или приобрела газораспределительную сеть на других предусмотренных законодательством Российской Федерации основаниях. Примечание - В соответствии с ФЗ (2), организация-собственник газораспределительной сети представляет	6

		собой специализированную организацию, осуществляющую эксплуатацию и развитие на соответствующих территориях сетей газоснабжения и их объектов, а также оказывающую услуги, связанные с подачей газа потребителям и их обслуживанием	
3.2.6	Поставщик (газоснабжающая организация)	Собственник газа или уполномоченное им лицо, осуществляющие поставки газа потребителям по договорам	2
3.2.7	Потребитель газа (абонент, субабонент газоснабжающей организации)	Юридическое или физическое лицо, приобретающее газ у поставщика и использующее его в качестве топлива или сырья. Примечание - Потребителями газа могут быть собственники (арендаторы, наниматели) газифицированных зданий всех назначений	2
3.2.8	Потребитель агрегированный	Совокупность фактических потребителей, суммарный спрос которых рассматривается как расчетная нагрузка при проектировании или реконструкции газопровода	
3.2.9	Броня газопотребления	Минимальный объем потребления газа, необходимый для безаварийной, при условии максимального использования резервных видов топлива, работы технологического оборудования покупателей, поставки газа которым в соответствии с законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации не могут быть прекращены или уменьшены ниже определенного предела	4
3.2.10	Топливный режим	Выдаваемое в установленном порядке разрешение на использование потребителем какого-либо топлива в качестве основного или резервного	7
3.2.11	Режим газопотребления	Порядок потребления газа, установленный поставщиком в соответствии с договором поставки газа	
3.2.12	Расчетный период	Согласованный сторонами договора период, за который должен быть определен объем поставленного газа, произведены взаиморасчеты между поставщиком, газотранспортной, газораспределительной организациями и покупателем за поставленный газ. Примечание - Расчетные период, согласованный сторонами, указывается в договоре	4
3.2.13	Заявка на газ	Документ, определяющий количество газа, необходимое для выполнения производственной программы и других нужд	27
3.2.14	Разрешение на использование газа	Документ о топливном порядке для вновь строящихся, расширяемых, реконструируемых и действующих предприятий и газоиспользующих установок	27
3.2.15	Дисциплина газопотребления	Соблюдение поставщиком и потребителем порядка, при котором не допускается уменьшение подачи газа со стороны поставщика или превышение расхода газа со стороны потребителя по отношению к лимиту газопотребления, в соответствии с заключенным договором поставки газа	
3.2.16	Лимит газопотребления	Предельная суточная норма потребления газа, установленная поставщиком в соответствии с договором поставки газа	
3.2.17	Газовое хозяйство	Системы газораспределения, эксплуатация которых осуществляется одной газораспределительной организацией (ГРО) и/или находятся в собственности	

		одного владельца	
3.2.18	Коммунально-бытовой потребитель	Потребитель, использующий газ для коммунально-бытовых нужд (приготовление пищи, подогрев воды для отопления и горячего водоснабжения, производство технического пара)	

3.3 Экономические термины

№ п/п	Термин	Определение	Источник
3.3.1	Экономическая эффективность	Степень превышения результатов над затратами	
3.3.2	Основное топливо	Топливо, играющее в топливном балансе потребителя главенствующую роль	27
3.3.3	Баланс газа в газопроводе (в системе газоснабжения)	Сравнительный итог поступления газа на входы, отборы с выходов, затраты на собственные нужды и потери в газопроводе (в системе газоснабжения)	
3.3.4	«Цена на газ», «тарифы на услуги по транспортировке газа», «плата за снабженческо-сбытовые услуги»	Система ценовых ставок, по которым осуществляются расчеты за поставляемый газ, оказываются услуги по его транспортировке или приобретению	5
3.3.5	Регулируемая оптовая цена на газ	Утвержденная в установленном порядке цена на газ, по которой он должен реализовываться на выходе из системы магистрального газопроводного транспорта поставщиками газа (газоснабжающими организациями) непосредственно конечным потребителям, использующим газ в качестве топлива и (или) сырья, или организациям для дальнейшей продажи конечным потребителям	5
3.3.6	Розничная цена на газ	Цена на газ, реализуемый населению для удовлетворения личных потребностей	5
3.3.7	Нормирование расхода газа	Установление технически и экономически обоснованной плановой меры расхода газа на отдельные виды продукции (или работы)	27
3.3.8	Норма расхода газа (норма удельного расхода газа, удельная норма расхода газа)	Плановый показатель расхода газа для производства единицы продукции (или работы) установленного качества с учетом планируемых условий производства	27
3.3.9	Технологическая норма расхода газа	Технически обоснованная норма расхода газа, учитывающая его расход на осуществление основных и вспомогательных технологических процессов производства данного вида продукции, расход на поддержание технологических агрегатов в горячем резерве, на их разогрев и пуск после текущих ремонтов и холодных простоев, а также технически неизбежные потери энергии при работе оборудования, технологических агрегатов и установок. Примечание - Горячий резерв — состояние печи, при котором она не работает по назначению, но поддерживается в состоянии готовности к работе. Холодные простои - период, в течение которого печь не работает по назначению вследствие нахождения в холодном резерве либо в состоянии разогрева. Ремонт пода и футеровки относят к горячим простоям	7
3.3.10	Перерасход газа	Отбор покупателем газа в объеме более суточной нормы поставки	4
3.3.11	Невыборка газа	Отбор (получение) покупателем газа в объеме менее суточной нормы поставки газа в случае, если	4

		обеспечиваемое поставщиком давление газа в месте его передачи давало покупателю возможность отобрать (получить) газ в установленном договором объеме	
3.3.12	Экономия газа	Разность между нормой (нормативом) или удельным расходом какого-либо ресурса, элементом затрат или затратами на отдельной стадии жизненного цикла объекта до внедрения организационно-технического мероприятия и тем же показателем после его внедрения за определенный период	25
3.3.13	Энергоемкость	Количество энергии, необходимое для получения единицы какого-либо продукта или определенного результата, например, услуги	25
3.3.14	Энергосберегающая технология	Технология, характеризующаяся более высоким коэффициентом полезного использования топливно-энергетических ресурсов	25
3.3.15	Экономическая оценка ресурсосбережения	Совокупность технико-экономических методов определения уровня экономии ресурсов в результате внедрения и осуществления ресурсосберегающих мероприятий в натуральном к стоимостном выражении	25

3.4 Термины по учету расхода гаю

№ п/п	Термин	Определение	Источник
3.4.1	Учет расхода газа	Документальная регистрация количества газа, поступившего потребителю в единицу времени (год, квартал, месяц, сутки, час) с учетом конкретных параметров газа: состав, температура, давление	
3.4.2	Коммерческий учет газа	Учет расхода газа с помощью приборов, признанных в установленном порядке пригодными для коммерческих расчетов и оговоренных в договоре на поставку газа	
3.4.3	Газоизмерительная станция	Совокупность технологического оборудования, средств и систем для измерения показателей качества и коммерческого учета расхода природного газа, поставляемого потребителям или районам, а также при передаче газа от одной организации другой	
3.4.4	Приборы учета	Средства измерений и другие технические средства, которые выполняют одну или несколько функций: измерение, накопление, хранение, отображение информации о расходе (объеме), температуре, давлении газа и времени работы приборов	11
3.4.5	Узел учета	Комплекс средств измерений и устройств, обеспечивающий учет количества газа, а также контроль и регистрацию его параметров	11
3.4.6	Производительность магистрального газопровода (валовая)	Количества газа, транспортируемого по газопровода за расчетный период (год, сезон, квартал, месяц, сутки)	
3.4.7	Производительность массовая	Расход газа, выраженный в массовых единицах (кг/с)	
3.4.8	Производительность коммерческая	Расход газа (млн. $м^3$ за расчетный период), приведенный к стандартным условиям (293,15 К и 0,1013 МПа)	
3.4.9	Производительность магистрального газопровода (товарная)	Объем поставок газа за расчетный период времени потребителям, подключенным к магистральному газопроводу	
3.4.10	Пропускная способность	Расчетное количество газа, которое может пропустить газопровод в единицу времени при заданных	26

	газопровода	параметрах и установившемся режиме потока газа	

3.5 Термины по добыче и магистральному транспорту газа

№ п/п	Термин	Определение	Источник
3.5.1	Месторождение газа	Естественный резервуар, содержащий запас природного газа в промышленных масштабах	
3.5.2	Малое месторождение газа	Месторождение, характеризующееся величиной извлекаемых запасов менее 40 млрд. $м^3$ газа	33
3.5.3	Газовый промысел	Обустроенное месторождение газа, обеспечивающее регулируемый отбор газа	
3.5.4	Газодобывающее предприятие	Комплексы основных и вспомогательных газопромысловых сооружений, объектов и установок, а также объектов непосредственного назначения, обеспечивающие на газовом промысле добычу сырья (природного газа) и получение товарной продукции	35
3.5.5	Шлейф	Трубопровод, соединяющий скважину с установкой сбора и подготовки газа	26
3.5.6	Газосборный коллектор	Газопровод, предназначенный для подачи газа от промысловых установок подготовки газа к дожимным компрессорным станциям	26
3.5.7	Головные сооружения (ГС)	Сооружения, предназначенные для полной обработки газа и газового конденсата в соответствии с требованиями отраслевых и государственных стандартов, компримирования газа и хозрасчетного замера продукции, поступающей в магистральный трубопровод при централизованной системе сбора и обработки газа	35
3.5.8	Установка комплексной подготовки газа (УКПГ)	Установка, предназначенная для сбора, подготовки газа и конденсата в соответствии с требованиями соответствующих отраслевых и государственных стандартов при децентрализованной системе сбора и подготовки газа	35
3.5.9	Подвод	Трубопровод, предназначенный для подачи газа от попутного месторождения к магистральному газопроводу	26
3.5.10	Дальний транспорт газа	Транспорт газа по магистральным газопроводам	26
3.5.11	Коридор магистральных газопроводов технический	Совокупность магистральных газопроводов (или участков) и систем магистральных газопроводов (в том числе, с различным рабочим давлением), обеспечивающих транспорт газа в едином направлении (транспортном потоке), проложенных параллельно по одной трассе	
3.5.12	Компрессорная станция (КС)	Комплекс сооружений газопровода (магистрального), предназначенный для компримирования газа	26
3.5.13	Дожимная компрессорная станция (ДКС)	Компрессорная станция, установленная на выходе из промысла и предназначенная для повышения давления газа до рабочего давления в магистральном газопроводе	26
3.5.14	Компрессорный цех (КЦ)	Сооружение, предназначенное для поддержания заданного давления в магистральном газопроводе и технологических параметров газа, включающее группу ГПА, технологические системы очистки, осушки и подогрева (охлаждения) газа	
3.5.15	Газоперекачивающий агрегат (ГПА)	Технологическое устройство, включающее привод (газотурбинную установку ГТУ, поршневой двигатель ПД либо электродвигатель ЭД) и	

		нагнетатель (центробежный ЦБН или осевой ОН), предназначенный для повышения давления в магистральном газопроводе	
3.5.16	Установка компримирования газа	Группа ГПА, связанных системой трубопроводов, предназначенных для последовательного ступенчатого увеличения давления газа	
3.5.17	Мощность КС (КЦ) установленная (включенная)	Сумма мощностей ГПА, установленных (работающих) на КС (КЦ), измеряемых на муфтах газовых компрессоров (нагнетателей) газа	
3.5.18	Мощность ГТУ эффективная	Мощность на муфте «газотурбинная установка - центробежный нагнетатель» (ГТУ-ЦБН). Примечание - При наличии редуктора (мультипликатора) эффективную мощность определяют на муфте «редуктор (мультипликатор) - ЦБН (нагнетатель)», т.е. редуктор (мультипликатор) считается принадлежностью ГТУ	
3.5.19	Подземное хранилище газа (ПХГ)	Сооружение на основе подземной емкости, предназначенное для закачки, хранения и последующего отбора газа, имеющее подключение к магистральному газопроводу	
3.5.20	Станция подземного хранения газа (СПХГ)	Административно-технологический объект, включающий ПХГ, административные службы и технологическое оборудование, обеспечивающее функционирование ПХГ	
3.5.21	Факельная система	Система, предназначенная для сбора и последующего сжигания горючих газов и паров в случаях: - срабатывания устройств аварийного сброса, предохранительных клапанов, гидрозатворов, ручного стравливания, а также освобождения технологических блоков от газов и паров в аварийных ситуациях автоматически или с применением дистанционно управляемой запорной арматуры и др.; - постоянных, предусмотренных технологическим регламентом на производство, сдувках; - периодических сбросов газов и паров, пуска, наладки и остановки технологических объектов	12
3.5.22	Факельная установка	Совокупность устройств, аппаратов, трубопроводов и сооружений для сжигания сбрасываемых газов и паров	12а

3.6 Термины по газопроводам

№ п/п	Термин	Определение	Источник
3.6.1	Газопровод	Трубопровод, предназначенный для транспорта газа	
3.6.2	Газопровод промысловый	Газопровод, предназначенный для транспорта газа в пределах промысла	26
3.6.3	Газопровод соединительный	Газопровод, соединяющий промысел с магистральным газопроводом или газоперерабатывающим заводом	26
3.6.4	Газопровод подключения	Газопровод, обеспечивающий подачу подготовленного к дальнему транспорту природного газа от производителя (поставщика) до магистрального газопровода (системы магистральных газопроводов) в соответствии с действующими отраслевыми стандартами или ТУ	
3.6.5	Газопровод базовый	Газопровод, предназначенный для транспорта газа из районов его добычи в районы потребления или передачи в другие газопроводы	

3.6.6	Газопровод магистральный	Комплекс производственных объектов, обеспечивающих транспорт природного или попутного нефтяного газа, в состав которой входят однониточный газопровод, компрессорные станции, установки дополнительной подготовки газа (например, перед морским переходом), участки с лупингами, переходы через водные преграды, запорная арматура, камеры приема и запуска очистных устройств, газораспределительные станции, газоизмерительные станции, станции охлаждения газа	
3.6.7	Линейная часть магистрального газопровода	Участок магистрального газопровода с запорной арматурой, с лупингами, с отводами и перемычками, без компрессорных и газораспределительных станций	
3.6.8	Система магистральных газопроводов	Совокупность магистральных газопроводов, состоящая из двух и более магистральных газопроводов или участков магистральных газопроводов с одинаковым рабочим давлением, связанных внутрисистемными перемычками и допускающих эксплуатацию (и, как правило, работающих) в совместном гидравлическом режиме	
3.6.9	Газопровод - перемычка	Газопровод, соединяющий между собой магистральные газопроводы или системы	
3.6.10	Газопроводы маневренные	Магистральные газопроводы с повышенной неравномерностью и (или) возможностью реверсивной подачи газа	
3.6.11	Газопровод магистральный распределительный	Газопровод для подачи газа из магистральных газопроводов в отводы или к отдельным крупным потребителям. Примечание - Указанный термин, введен, с целью указать терминологическое отличие данного газопровода (являющегося магистральным) от распределительного газопровода. Кроме того, имеется и более существенное отличие, по уровню давления газа: в магистральном газопроводе > 1,2 МПа; в распределительном газопроводе ≤ 1,2 МПа	
3.6.12	Газопровод распределительный	Газопровод распределительной сети, обеспечивающий подачу газа от источника газоснабжения до газопроводов — вводов к потребителям газа	9
3.6.13	Газопровод - отвод	Газопровод, предназначенный для подачи газа от магистральных распределительных или базовых газопроводов к городам, населенным пунктам и отдельным крупным потребителям	
3.6.14	Газопровод кольцевой	Газопровод, представляющий собой замкнутый трубопровод, объединяющий несколько газопроводов и предназначенный для обеспечения надежности газоснабжения	26
3.6.15	Газопровод наружный	Подземный, наземный или надземный газопровод, проложенный вне зданий до отключающего устройства перед вводным газопроводом или до футляра при вводе в здание в подземном исполнении	9
3.6.16	Газопровод наружный транзитный	Газопровод, проложенный по территории поселений, по зданиям и сооружениям, в которых не используется транспортируемый газ	
3.6.17	Газопровод внутренний	Газопровод, проложенный от наружной конструкции здания до места подключения расположенного внутри зданий газоиспользующего оборудования	16
3.6.18	Газопровод	Распределительный газопровод, обеспечивающий	9

	внеплощадочный	подачу газа от источника газоснабжения к промышленному потребителю, находящийся вне производственной территории предприятия	
3.6.19	Газопровод внутриплощадочный	Участок распределительного газопровода (ввод), обеспечивающий подачу газа к промышленному потребителю, находящийся внутри производственной территории предприятия	9
3.6.20	Газопровод подземный	Наружный газопровод, проложенный в земле ниже уровня поверхности земли	
3.6.21	Газопровод подводный	Наружный газопровод, проложенный ниже поверхности водного пространства (водоема)	
3.6.22	Газопровод наземный	Наружный газопровод, проложенный по поверхности земли в насыпи (обваловке)	
3.6.23	Газопровод надземный	Наружный газопровод, проложенный над поверхностью земли на опорах, эстакадах или по конструкции зданий и сооружений	
3.6.24	Газопровод однониточный	Газопровод, состоящий из одного трубопровода на всем своем протяжении	26
3.6.25	Газопровод многониточный	Газопровод, состоящий из нескольких взаимосвязанных параллельно уложенных трубопроводов	26
3.6.26	Газопровод простой	Газопровод с постоянным диаметром труб, без отводов к попутным потребителям и без дополнительного приема газа по пути следования	26
3.6.27	Газопровод сложный	Газопровод с постоянным или различным диаметром труб с отводами к попутным потребителям, с дополнительным приемом газа, лупингами и перемычками	26
3.6.28	Газопровод телескопический	Газопровод, у которого диаметр труб последовательно уменьшается или увеличивается	26
3.6.29	Газопровод - ввод	Газопровод от места присоединения к распределительному газопроводу до отключающего устройства перед вводным газопроводом или футляром при вводе в здание в подземном исполнении	9
3.6.30	Газопровод вводной	Участок газопровода от установленного снаружи отключающего устройства на вводе в здание, при его установке снаружи, до внутреннего газопровода, включая газопровод, проложенный в футляре через стену здания	9
3.6.31	Лупинг	Газопровод, проложенный на отдельных участках параллельно основному газопроводу, и предназначенный для увеличения производительности системы и надежности его работы	
3.6.32	Байпас	Обводной газопровод	
3.6.33	Каркас	Изношенный стальной подземный трубопровод, внутри которого после реконструкции был протянут полиэтиленовый газопровод	
3.6.34	Заглушка газопровода	Деталь, герметически закрывающая внутреннюю полость газопровода. Примечание - Днище сферическое - частный случай заглушки газопровода	
3.6.35	Газопровод продувочный	Газопровод, предназначенный для продувки (по условиям эксплуатации) газопроводов и оборудования	
3.6.36	Газопровод сбросной	Газопровод, предназначенный для отвода газа от предохранительных сбросных клапанов	
3.6.37	Газопровод	Газопровод, предназначенный для передачи	

	импульсный	импульса давления из контролируемой точки газопровода на соответствующее управляющее устройство (регулятор давления, клапан и т.п.) или КИП	
3.6.38	Камера приема и запуска очистных устройств	Полость трубы, присоединенная к газопроводу и предназначенная для приема и (или) запуска очистного или диагностического устройства	
3.6.39	Конденсатосборник	Устройство на газопроводе, предназначенное для отделения воды, конденсата и твердых загрязнений от транспортируемого газа, для их сбора и удаления из газопровода	26
3.6.40	Анкерное устройство	Крепление, предназначенное для обеспечения устойчивого положения газопровода на заболоченных или обводненных участках	26
3.6.41	Свеча	Устройство для выпуска продувочного газа в атмосферу	8
3.6.42	Отключающие устройства	Устройства для периодических герметичных отключений отдельных участков газопровода, аппаратуры и приборов	
3.6.43	Узел редуцирования газа	Совокупность оборудования, предназначенная для снижения и регулирования давления газа	
3.6.44	Соединение труб неразъемное	Соединение труб, выполненное дуговой, газовой или контактной сваркой и пайкой, соединения полиэтиленовых труб сваркой встык или деталями с закладными нагревателями, а также соединения, выполненные в виде изделия в заводских условиях (соединения «полиэтилен-сталь» и т.п.)	
3.6.45	Соединение труб разъемное	Соединение труб, выполненное на фланцах или резьбе	
3.6.46	Соединительные детали (фитинги)	Элементы газопровода, предназначенные для изменения его направления, присоединения, ответвления, соединения участков. Примечание - Соединительными деталями являются: колено, тройник, переходник, переходное кольцо, фланец и т.п. Колено — деталь для соединения труб под углом с целью осуществления поворота газопровода. Тройник — деталь с тремя подсоединенными концами для подключения отвода, лупинга или перемычки к газопроводу. Переходник — деталь для соединения труб различного диаметра. Переходное кольцо - деталь для соединения труб равного диаметра с разной толщиной стенок	9
3.6.47	Монтажная катушка	Отрезок трубы (патрубок), вваривaемый в газопровод двумя кольцевыми стыками	
3.6.48	Футляр, защитный кожух, защитный патрон	Устройство, предназначенное для защиты газопровода от действия внешних нагрузок	
3.6.49	Футеровка газопровода	Облицовка наружной поверхности газопровода для защиты от механических повреждений	
3.6.50	Давление рабочее	Наибольшее избыточное давление, при котором обеспечивается проектный режим эксплуатации газопровода	
3.6.51	Коэффициент гидравлической эффективности газопровода	Отношение производительности газопровода к его расчетной пропускной способности	26
3.6.52	Коэффициент загрузки газопровода	Отношение фактической производительности к проектной производительности газопровода	26

3.7 Термины по газовому оборудованию и другим техническим устройствам в системах распределения газа

№ п/п	Термин	Определение	Источник
3.7.1	Газовое оборудование	Технические изделия полной заводской готовности (компенсаторы, конденсатосборники, арматура трубопроводная запорная и т.д.), используемые в качестве составных элементов газопроводов	16
3.7.2	Газорегуляторный пункт (ГРП), установка (ГРУ)	Технологические устройства, предназначенные для снижения давления газа и поддержания его на заданных уровнях в газораспределительных сетях. Примечание - ГРП — на территории городов, населенных пунктов промышленных и коммунальных предприятий. ГРУ — внутри газифицируемых зданий	9
3.7.3	Газорегуляторный пункт блочный	Технологическое устройство полной заводской готовности в транспортабельном блочном исполнении, предназначенное для снижения давления газа и поддержания его на заданных уровнях в газораспределительных сетях	9
3.7.4	Шкафной газорегуляторный пункт (ШРП)	Технологическое устройство в шкафном исполнении, предназначенное для снижения давления газа и поддержания его на заданных уровнях в газораспределительных сетях	9
3.7.5	Автомобильная газозаправочная станция (АГЗС)	Автозаправочная станция, технологическая система которой предназначена только для заправки баллонов топливной системы грузовых, специальных легковых транспортных средств сжиженным углеводородным газом	14
3.7.6	Газонаполнительная станция (ГНС)	Предприятие, предназначенное для приема, хранения и отпуска СУГ потребителям в автоцистернах и бытовых баллонах, ремонта и переосвидетельствования газовых баллонов	
3.7.7	Газонаполнительный пункт (ГНП)	Предприятие, предназначенное для приема, хранения и отпуска СУГ потребителям в бытовых баллонах, а также их ремонта и переосвидетельствования	
3.7.8	Резервуарная установка СУГ	Технологическое устройство, служащее в качестве газоснабжения потребителей, включающее резервуары СУГ, трубопроводы жидкой и паровой фазы, испарители, регулирующую и запорную арматуру, контрольно-измерительные приборы	28
3.7.9	Групповая баллонная установка СУГ	Технологическое устройство, служащее в качестве источника газоснабжения потребителей, включающее более двух баллонов для СУГ, трубопроводы, запорную арматуру, регулятор давления газа, предохранительный сбросной клапан, манометр	28
3.7.10	Индивидуальная баллонная установка СУГ	Технологическое устройство, служащее в качестве источника газоснабжения потребителей, включающее более двух баллонов для СУГ, трубопроводы, регулятор давления газа	32

3.8 Термины по системам потребления (использования) газа и газоиспользующему оборудованию

№ п/п	Термин	Определение	Источник
3.8.1	Объект газопотребления	Производственная и технологическая система, включающая внутренние газопроводы, газовое оборудование и газоиспользующие установки,	10

		автоматику безопасности, блокировки, сигнализации и регулирования процесса *сжигания газа, размещенные на одной* производственной территории (площадке)	
3.8.2	Объект, использующий сжиженные и углеводородные газы (СУГ)	Объект производственного и коммунально-*производственного назначения*, обеспечивающий хранение и (или) реализацию СУГ, транспортировку СУГ по *газопроводам до потребителя*, а также использование его в качестве топлива на опасных производственных объектах. Примечание — Оборудование объекта СУГ включает насосы, компрессоры, испарители, наполнительные и сливные устройства	10 29
3.8.3	Объект СУГ коммунально-производственного назначения	Объект, обеспечивающий газопотребление от резервуарных установок, в том числе наружные газопроводы до отключающего устройства перед зданием и (или) до ограждающих конструкций здания в жилищно-коммунальном хозяйстве (ЖКХ)	10
3.8.4	Объект СУГ производственного назначения	Объект хранения и (или) реализации, транспортировки СУГ по газопроводам, в том числе кустовые базы хранения и реализации сжиженных углеводородных газов и газонаполнительные станции (ГНС), газонаполнительные пункты (ГНП), автомобильные газозаправочные станции (АГЗС), станции регазификации (испарители), резервуарные установки для промышленного *и (или) коммунально-производственного* назначения, групповые баллонные установки для промышленного использования, наружные газопроводы, внутренние газопроводы и газоиспользующие установки на опасных производственных объектах, а также здания и сооружения производственного назначения, резервуары, арматура и контрольно-измерительные приборы (КИП)	10
3.8.5	Газоиспользующее (газопотребляющее) оборудование	Котлы, производственные печи, технологические линии, утилизаторы и другие установки, использующие газ в качестве топлива для выработки тепловой энергии на централизованное отопление, горячее водоснабжение, в технологических процессах различных производств, а также приборы, аппараты, агрегаты, технологическое оборудование и установки, использующие газ в качестве сырья	7
3.8.6	Газовая турбина	Тепловой турбинный двигатель, в лопаточном аппарате которого энергия высокотемпературного газового потока превращается в механическую работу, вращающегося вида	
3.8.7	Газовые приборы	Устройства, применяемые в жилых и общественных зданиях для приготовления пищи, подогрева воды, отопления помещений и создания искусственного холода, и использующее тепло, выделяемое при сгорании газа.	Политехнический словарь. М., Советская энциклопедия, 1980

		Примечание - Газовый прибор, как правило, состоит из газовой горелки с подводящим *газопроводом*, *теплообменного* устройства и устройства для удаления продуктов сгорания. Газовые приборы разделяют на бытовые (газовые кухонные плиты, водонагреватели и домашние холодильники), отопительные (инфракрасные газовые излучатели, газовые камины, газовые радиаторы, котлы для поквартирного отопления) и газовые приборы предприятий общественного питания (ресторанные плиты, духовые шкафы, пищеварочные котлы и кипятильники)	
3.8.8	Горелка	Устройство, обеспечивающее устойчивое сгорание топлива и возможность регулирования процесса горения	21
3.8.9	Горелка с ручным управлением	Горелка, в которой розжиг, изменение режима работы и наблюдение за ее работой выполняет обслуживающий персонал	21
3.8.10	Горелка полуавтоматическая	Горелка, оборудованная устройством дистанционного розжига и системой контроля пламени	21
3.8.11	Горелка автоматическая	Горелка, оборудованная автоматически действующими устройствами, — устройством дистанционного розжига, системой контроля *пламени*, *устройством контроля давления* топлива и воздуха для горения, средствами управления, регулирования и сигнализации	21
3.8.12	Горелка инфракрасного излучения (ГИИ) с темным излучателем	Газовая горелка (обычно с принудительной подачей воздуха), помещенная внутри радиационной трубы, поверхность которой служит источником инфракрасного излучения	
3.8.13	Горелка инфракрасного излучения (ГИИ) со светлым излучателем	Газовая горелка (обычно инжекционная), сжигающая газ без видимого факела на излучающей насадке, служащей источником инфракрасного излучения	
3.8.14	Противоаварийная защита	Устройство аварийного отключения газа	9
3.8.15	Блокировка	Устройство, обеспечивающее невозможность пуска газа при невыполнении персоналом требований безопасности	9
3.8.16	Сигнализация	Устройство, обеспечивающее подачу звукового или светового сигнала при достижении предупредительного значения контролируемого параметра	9
3.8.17	Предохранительный запорный клапан (ПЗК)	Устройство, обеспечивающее прекращение подачи газа, у которого скорость приведения рабочего органа в закрытое положение составляет не более 1 с	9
3.8.18	Предохранительный сбросной клапан (ПСК)	Устройство, обеспечивающее защиту газового оборудования от недопустимого повышения давления газа в сети	9
3.8.19	Система контроля загазованности	Система, предназначенная для непрерывного автоматического контроля концентрации *природного газа в помещении*, обеспечивающая подачу звукового и светового сигналов, а также автоматическое отключение подачи газа при достижении контролируемой концентрации природного газа в воздухе помещения	

Алфавитный указатель терминов раздела 3

Наименование термина	Номер термина
Автомобильная газозаправочная станция (АГЗС)	3.7.5
Анкерное устройство	3.6.40
Байпас	3.6.32
Баланс газа в газопроводе (в системе газоснабжения)	3.3.3
Блокировка	3.8.15
Броня газопотребления	3.2.9
Газ	3.1.1
Газ горючий природный для промышленного и коммунально-бытового потребления	3.1.2
Газ природный топливный сжатый для двигателей внутреннего сгорания	3.1.3
Газ углеводородный сжиженный (СУГ) для автомобильного транспорта	3.1.4
Газ углеводородный сжиженный (СУГ) топливный для коммунально-бытового потребления	3.1.5
Газификация	3.1.20
Газовая турбина	3.8.6
Газовое оборудование	3.7.1
Газовое хозяйство	3.2.17
Газовые приборы	3.8.7
Газовый промысел	3.5.3
Газодобывающее предприятие	3.5.4
Газоизмерительная станция	3.4.3
Газоиспользующее (газопотребляющее) оборудование	3.8.5
Газонаполнительная станция (ГНС)	3.7.6
Газонаполнительный пункт (ГНП)	3.7.7
Газоперекачивающий агрегат (ГПА)	3.5.15
Газопровод	3.6.1
Газопровод магистральный	3.6.6
Газопровод распределительный	3.6.12
Газопровод однониточный	3.6.24
Газопровод многониточный	3.6.25
Газопровод базовый	3.6.5
Газопровод вводной	3.6.30
Газопровод внеплощадочный	3.6.18
Газопровод внутренний	3.6.17
Газопровод внутриплощадочный	3.6.19
Газопровод импульсный	3.6.37
Газопровод кольцевой	3.6.14
Газопровод магистральный распределительный	3.6.11
Газопровод надземный	3.6.23
Газопровод наземный	3.6.22
Газопровод наружный	3.6.15
Газопровод наружный транзитный	3.6.16
Газопровод подводный	3.6.21
Газопровод подземный	3.6.20
Газопровод подключения	3.6.4
Газопровод продувочный	3.6.35
Газопровод промысловый	3.6.2
Газопровод простой	3.6.26
Газопровод сбросной	3.6.36
Газопровод сложный	3.6.27
Газопровод соединительный	3.6.3
Газопровод телескопический	3.6.28
Газопровод-ввод	3.6.29
Газопровод-отвод	3.6.13

Газопровод-перемычка	3.6.9
Газопроводы маневренные	3.6.10
Газораспределение	3.1.11
Газораспределительная организация (ГРО)	3.2.4
Газораспределительная сеть	3.1.15
Газораспределительная станция	3.1.14
Газорегуляторный пункт (ГРП), установка (ГРУ)	3.7.2
Газорегуляторный пункт блочный	3.7.3
Газосбережение	3.1.21
Газосборный коллектор	3.5.6
Газоснабжение	3.1.7
Газотранспортная организация	3.2.1
Газотранспортная система (ГТС)	3.1.17
Головные сооружения (ГС)	3.5.7
Горелка	3.8.8
Горелка автоматическая	3.8.11
Горелка инфракрасного излучения (ГИИ) с темным излучателем	3.8.12
Горелка инфракрасного излучения (ГИИ) со светлым излучателем	3.8.13
Горелка полуавтоматическая	3.8.10
Горелка с ручным управлением	3.8.9
Групповая баллонная установка СУГ	3.7.9
Давление рабочее	3.6.50
Дальний транспорт газа	3.5.10
Дисциплина газопотребления	3.2.15
Дожимная компрессорная станция (ДКС)	3.5.13
Единая система газоснабжения (ЕСГ)	3.1.9
Заглушка газопровода	3.6.34
Заявка на газ	3.2.13
Индивидуальная баллонная установка СУГ	3.7.10
Источник газораспределения	3.1.13
Камера приема и запуска очистных устройств	3.6.38
Каркас	3.6.33
Коммерческий учет газа	3.4.2
Коммунально-бытовой потребитель	3.2.18
Комплексное использование газа	3.1.24
Компрессорная станция (КС)	3.5.12
Компрессорный цех (КЦ)	3.5.14
Конденсатосборник	3.6.39
Коридор магистральных газопроводов технический	3.5.11
Коэффициент гидравлической эффективности газопровода	3.6.47
Коэффициент загрузки газопровода	3.6.48
Лимит газопотребления	3.2.16
Линейная часть магистрального газопровода	3.6.7
Лупинг	3.6.31
Малое месторождение газа	3.5.2
Месторождение газа	3.5.1
Монтажная катушка	3.6.47
Мощность ГТУ эффективная	3.5.18
Мощность КС (КЦ) установленная (включенная)	3.5.17
Невыборка газа	3.3.11
Независимая газотранспортная организация	3.2.3
Независимая организация	3.2.2
Норма расхода газа (норма удельного расхода газа, удельная норма расхода газа)	3.3.8
Нормирование расхода газа	3.3.7
Объект газопотребления	3.8.1.

Объект СУГ коммунально-производственного назначения	3.8.3
Объект СУГ производственного назначения	3.8.4
Объект, использующий сжиженные и углеводородные газы (СУГ)	3.8.2
Организация - собственник газораспределительной сети	3.2.5
Основное топливо	3.3.2
Отключающие устройства	3.6.42
Охранная зона газораспределительной сети	3.1.31
Охранная зона объектов системы газоснабжения	3.1.30
Перерасход газа	3.3.10
Подвод	3.5.9
Подземное хранилище газа (ПХГ)	3.5.19
Поставщик (газоснабжающая организация)	3.2.6
Потребитель агрегированный	3.2.8
Потребитель газа (абонент, субабонент газоснабжающей организации)	3.2.7
Предохранительный запорный клапан (ПЗК)	3.8.17
Предохранительный сбросной клапан (ПСК)	3.8.18
Приборы учета	3.4.4
Производительность коммерческая	3.4.8
Производительность магистрального газопровода (валовая)	3.4.6
Производительность магистрального газопровода (товарная)	3.4.9
Производительность массовая	3.4.7
Пропускная способность газопровода	3.4.10
Противоаварийная защита	3.8.14
Разрешение на использование газа	3.2.14
Расчетный период	3.2.12
Рациональное использование газа	3.1.22
Региональная система газоснабжения	3.1.10
Регулируемая оптовая цена на газ	3.3.5
Режим газопотребления	3.2.11
Резервуарная установка СУГ	3.7.8
Розничная цена на газ	3.3.6
Свеча	3.6.41
Сеть газопотребления	3.1.19
Сжиженный природный газ (СПГ)	3.1.6
Сигнализация	3.8.16
Система газопотребления	3.1.18
Система газораспределения (газораспределительная система)	3.1.12
Система газоснабжения	3.1.8
Система контроля загазованности	3.8.19
Система магистральных газопроводов	3.6.8
Соединение труб неразъемное	3.6.44
Соединение труб разъемное	3.6.45
Соединительные детали (фитинги)	3.6.46
Станция подземного хранения газа (СПХГ)	3.5.20
Сырьевое использование газа	3.1.25
Теплотехнические характеристики газа	3.1.28
Технологическая норма расхода газа	3.3.9
Технологическое использование газа	3.1.26
Топливный режим	3.2.10
Транспорт газа (транспортировка газа)	3.1.16
Трубопровод	3.1.29
Узел редуцирования газа	3.6.43
Узел учета	3.4.5
Установка комплексной подготовки газа (УКПГ)	3.5.8
Установка компримирования газа	3.5.16
Учет расхода газа	3.4.1

Факельная система	3.5.21
Факельная установка	3.5.22
Футеровка газопровода	3.6.49
Футляр, защитный кожух, защитный патрон	3.6.48
«Цена на газ», «тарифы на услуги по транспортировке газа», «плата за снабженческо-сбытовые услуги»	3.3.4
Шкафной газорегуляторный пункт (ШРП)	3.7.4
Шлейф	3.5.5
Экономическая оценка ресурсосбережения	3.3.15
Экономическая эффективность	3.3.1
Экономия газа	3.1.12
Энергетическое использование газа	3.1.27
Энергоемкость	3.1.13
Энергосберегающая технология	3.3.14
Эффективное использование газа	3.1.23

Приложение А
(справочное)

ТЕРМИНЫ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ С ОПРЕДЕЛЕНИЯМИ

А.1 Термины по безопасности и надежности

№ п/п	Термин	Определение	Источник
А.1.1	Безопасность (продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации)	Состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений	3
А.1.2	Опасный производственный объект	Объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации. Примечание - Перечень этих объектов приведен в приложении 1 ФЗ (1)	С учетом 1
А.1.3	Действующий опасный производственный объект	Принятый в эксплуатацию опасный производственный объект, в котором содержатся опасные вещества (природный газ, конденсат и т.д.) в объеме, способном вызвать его разрушение, неконтролируемый взрыв и (или) выброс этих веществ	32
А.1.4	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий	1
А.1.5	Газоопасные работы	Работы, выполняемые в загазованной среде, или при которых возможен выход газа	9
А.1.6	Опасная концентрация газа	Концентрация (объемная доля газа) в воздухе, превышающая 20 % от нижнего концентрационного предела распространения пламени	9
А.1.7	Неконтролируемый выброс	Непредусмотренный технологическим процессом (регламентом, проектом и т.д.) единовременный выход опасного газообразного вещества, опасной жидкости или их смеси (природного газа, конденсата	32

		и т.д.) в атмосферу или помещение производственного объекта из технологической системы, приведший к приостановке эксплуатации этой технологической системы	
А.1.8	Взрыв	Неконтролируемый быстропротекающий процесс выделения энергии, связанный с физическим, химическим или физико-химическим изменением состояния вещества, приводящий к резкому динамическому повышению давления или возникновению ударной волны, сопровождающийся образованием сжатых газов, способных привести к разрушительным последствиям	32
А.1.9	Авария	Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ	1
А.1.10	Инцидент	Отказ или повреждение технических устройств, *применяемых на опасном производственном объекте*, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений Федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила работ на опасном производственном объекте	1
А.1.11	Отказ	Событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта	17
А.1.12	Повреждение	Событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния	17
А.1.13	Сбой	Самоустраняющийся отказ или однократный отказ, устраняемый незначительным вмешательством оператора	17
А.1.14	Дефект	Каждое отдельное несоответствие продукции установленным требованиям	19
А.1.15	Резервное (аварийное) топливо	Топливо, предназначенное для использования при ограничении или прекращении подачи газа	7
А.1.16	Резервное топливное хозяйство	Комплекс оборудования и устройств, предназначенных для хранения, подачи и использования резервного (аварийного) топлива	7
А.1.17	Метод неразрушающего контроля	Метод контроля, при котором не должна быть нарушена пригодность объекта к применению	20
А.1.18	Заключение экспертизы промышленной безопасности	Документ, содержащий обоснованные выводы о соответствии или несоответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности	9
А.1.19	Срок службы	Календарная продолжительность эксплуатации от начала эксплуатации объекта или ее возобновления после ремонта до перехода в предельное состояние	17
А.1.20	Остаточный срок службы газопровода	Расчетная календарная продолжительность эксплуатации от начала эксплуатации объекта или ее возобновления после ремонта до перехода в предельное состояние	31
А.1.21	Ресурс	Суммарная наработка объекта от начала его эксплуатации или ее возобновления после ремонта до перехода в предельное состояние	17
А.1.22	Остаточный ресурс	Суммарная наработка объекта от момента контроля его технического состояния до перехода в предельное состояние.	17

		Примечание — Аналогично вводятся понятия остаточной наработки до отказа, остаточного срока службы и остаточного срока хранения	
А.1.23	Надежность	Свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания	17
А.1.24	Надежность газоснабжения	Способность (системы) транспортировать потребителям необходимые количества газа с соблюдением требуемых параметров при заданных условиях эксплуатации	
А.1.25	Предельное состояние	Состояние объекта, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна, либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно	17
А.1.26	Риск	Вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда	3
А.1.27	Чрезвычайная ситуация	Обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей	24
А.1.28	Работоспособность газопровода	Состояние газопровода, при котором значения всех параметров, характеризующих его способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативной и проектной документации	
А.1.29	Огневые работы	Работы, связанные с применением открытого огня	9
А.1.30	Утечка	Продолжительный неконтролируемый выход опасного продукта из технологической системы в окружающую среду, рабочую площадку или помещение опасного производственного объекта, требующий проведения дополнительных работ для обеспечения безопасного состояния объекта (по уточнению места нарушения герметичности, ремонту, регулировке и т.д.)	32

А.2 Термины *по проектированию, строительству, реконструкции, ремонту и* эксплуатации

№ п/п	Термин	Определение	Источник
А.2.1	Технологическая схема (ТС)	Графическое представление основных и вспомогательных технологических объектов добычи, транспорта и распределения газа, их взаимного расположения в составе ЕСГ, участка ЕСГ или системы распределения, а также топографических (реки, дороги, овраги, др.) и иных технических объектов, пересекающих трассу газопроводов	
А.2.2	Технологические параметры системы распределения газа	Подлежащие выбору технологическая схема, трубопроводы и оборудование для объектов системы распределения газа при ее проектировании в соответствии с действующими	

		Правилами и стандартами	
А.2.3	Нормативные расстояния	Минимально допустимые расстояния от газораспределительной сети до зданий и сооружений, не относящихся к этой сети, устанавливаемые при проектировании и строительстве этой сети, зданий и сооружений в целях обеспечения их безопасности, а также находящихся в них людей в случае возникновения аварийной ситуации на газораспределительной сети	6
А.2.4	Стесненные условия	Участок местности, на котором размещение существующих зданий, сооружений и коммуникаций не позволяет выдержать установленные нормативные расстояния между ними и прокладываемым газопроводом	
А.2.5	Трасса газопровода	Положение оси газопровода на местности, определяемое двумя проекциями: горизонтальной (планом) и вертикальной (продольным профилем)	6
А.2.6	Участок сближения	Участок газопровода, прокладываемый в стесненных условиях	
А.2.7	Переход	Участок газопровода, пересекающий естественные или искусственные препятствия	26
А.2.8	Переход через преграду	Участок газопровода, на котором газопровод пересекает естественную или искусственную преграду, требующий специального обустройства	
А.2.9	Пересечение с преградой	Участок газопровода, пересекающий техническое сооружение, имеющее влияние на эксплуатацию газопровода на этом участке	
А.2.10	Надземный переход	Переход, сооружаемый над естественным или искусственным препятствиями	26
А.2.11	Подземный переход	Переход, сооружаемый под естественным или искусственным препятствиями	26
А.2.12	Границы подводного перехода	Участок газопровода в местах пересечения водных преград, ограниченных горизонтом высоких вод 10 % обеспеченности	
А.2.13	Подводный переход	Переход, сооружаемый ниже уровня воды	26
А.2.14	Расчетная температура наружного воздуха	Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 по (15)	
А.2.15	Расчетное давление	Максимальное избыточное давление в газопроводе, на которое производится расчет на прочность при обосновании основных размеров, обеспечивающих надежную эксплуатацию в течение расчетного ресурса	9
А.2.16	Трубы мерной длины	Прямолинейные отрезки стандартной длины, поставляемые по отдельности, увязанными в пакеты или в контейнерах	
А.2.17	Длинномерные трубы	Трубы без соединений, поставляемые в бухтах или на катушках (барабанах)	
А.2.18	Сварка деталями с закладными электронагревателями	Способ получения неразъемных соединений полиэтиленовых труб, при котором трубы соединяются между собой при помощи специальных соединительных деталей (муфт, седловых отводов, тройников, переходов и т.д.), имеющих встроенную электрическую спираль. Примечание - Сварное соединение получается в результате расплавления полиэтилена на соединяемых поверхностях труб и деталей за счет тепла, выделяемого при протекании электрического тока по спирали	
А.2.19	Сварка нагретым	Способ получения неразъемных соединений	

	инструментом встык	полиэтиленовых труб, при котором трубы соединяются между собой оплавленными торцами. Примечание — Оплавление торцов происходит в результате их предварительного контакта с нагревательным инструментом, удаляемым затем из зоны сварки	
А.2.20	Сварочное оборудование для соединения полиэтиленовых труб и деталей с высокой степенью автоматизации	Сварочный аппарат (машина), имеющий компьютерную программу основных параметров сварки, компьютерный контроль за их соблюдением в ходе технологического процесса, компьютерное управление процессом сварки и последовательностью этапов технологического процесса в заданном программой режиме (в том числе автоматическое удаление нагревательного инструмента), регистрацию результатов сварки и последующую выдачу информации в виде распечатанного протокола на каждый стык по окончании процесса сварки	14
А.2.21	Сварочное оборудование для соединения полиэтиленовых труб и деталей со средней степенью автоматизации	Сварочная машина, имеющая частично компьютеризированную программу основных параметров сварки, полный компьютеризованный контроль за соблюдением режима сварки по всему циклу, а также осуществляющая регистрацию результатов сварки и их последующую выдачу в виде распечатанного протокола	16
А.2.22	Сварочное оборудование для соединения полиэтиленовых труб и деталей с ручным управлением	Машина, на которой управление процессом сварки производится вручную при визуальном или автоматическом контроле за соблюдением режима сварки по всему циклу. Примечание — Регистрация режима сварки производится в журнале производства работ или в виде распечатанного протокола с регистрирующего устройства	16
А.2.23	Реконструкция магистрального газопровода или газораспределительной системы	Переустройство, направленное на обеспечение бесперебойной и безаварийной поставки газа потребителю, повышение надежности, промышленной и экологической безопасности эксплуатации, повышение эффективности работы газопроводов и улучшение их технико-экономических показателей, осуществляемое путем строительства новых и расширения действующих объектов, замены и модернизации морально и физически устаревшего оборудования на современное высокоэффективное, надежное и безопасное	34
А.2.24	Техническое перевооружение	Комплекс мероприятий по повышению технико-экономических показателей основных средств и их отдельных частей на основе оснащения эксплуатирующих организаций новыми техническими средствами, приборами, программно-техническими комплексами и замены морально устаревшего и физически изношенного новым, более производительным оборудованием	34
А.2.25	Ремонт	Комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделий (газопроводов и сооружений) и восстановлению ресурсов изделий или их составных частей	9
А.2.26	Капитальный ремонт	Ремонт, выполняемый для восстановления исправности, полного или близкого к полному восстановлению ресурса изделия с заменой или	22

		восстановлением любых его частей, включая базовые. Примечание — Значение близкого к полному восстановлению ресурса устанавливается в нормативной документации	
А.2.27	Текущий ремонт	Ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности изделия и состоящий в замене и (или) восстановлении отдельных частей	22
А.2.28	Плановый ремонт	Ремонт, постановка на который осуществляется в соответствии с требованиями нормативной документации	С учетом 22
А.2.29	Ремонт по техническому состоянию	Ремонт, при котором контроль технического состояния выполняется с периодичностью и в объеме, установленными в нормативной документации, а объем и момент начала ремонта определяется техническим состоянием изделия	С учетом 22
А.2.30	Ремонтный цикл	Наименьший повторяющийся интервал времени или наработка изделия, в течение которых выполняются в определенной последовательности в соответствии с требованиями нормативной или эксплуатационной документации все установленные виды ремонта	С учетом 22
А.2.31	Режим консервации, режим ремонта	Режим, при котором газопроводы установки освобождены от газа и отключены с установкой заглушки	9
А.2.32	Полоса отвода земли	Участок земли или водного пространства, отведенный для газопровода на период производства строительно-монтажных работ при строительстве, реконструкции и ремонте	
А.2.33	Техническое обслуживание	Комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия (технического устройства) при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании	9
А.2.34	Техническая диагностика	Область знаний, охватывающая теорию, методы и средства определения технического состояния объектов	9
А.2.35	Техническое диагностирование	Комплекс работ и организационно-технических мероприятий для определения технического состояния газопроводов и других объектов газораспределительных систем в процессе эксплуатации или по истечении срока службы	28
А.2.36	Объект технического диагностирования (контроля технического состояния)	Изделие и (или) его составные части, подлежащие (подвергаемые) диагностированию (контролю)	23
А.2.37	Техническое состояние объекта	Состояние, которое характеризуется в определенный момент времени, при определенных условиях внешней среды, значениями параметров, установленных технической документацией на объект	23
А.2.38	Режим резерва	Состояние газоиспользующей установки, при котором газ не сжигается и избыточное давление в газопроводах отсутствует. Запорная арматура на отводе газопровода к установке должна быть в положении «закрыто»	9
А.2.39	Температура эксплуатации	а) Расчетная температура наружного воздуха для надземных, наземных без обваловки, внутренних	

	газопровода	при прокладке в неотапливаемых помещениях газопроводов. б) Температура, до которой может охлаждаться стенка трубы при эксплуатации для подземных, наземных в обваловке, внутренних при прокладке в отапливаемых помещениях газопроводов	
А.2.40	Пусконаладочные работы	Комплекс работ, включающий подготовку к пуску и пуск газоиспользующего оборудования с коммуникациями и арматурой, доведение нагрузки газоиспользующего оборудования до согласованного с организацией — владельцем оборудования уровня, а также наладку топочного режима газоиспользующего оборудования без оптимизации коэффициента полезного действия	7
А.2.41	Режимно-наладочные работы	Комплекс работ, включающий наладку газоиспользующего оборудования в целях достижения проектного (паспортного) коэффициента полезного действия в диапазоне рабочих нагрузок, наладку средств автоматического регулирования процессов сжигания топлива, теплоутилизирующих установок и вспомогательного оборудования, в том числе оборудования водоподготовки для котельных	7
А.2.42	Аварийное обслуживание	Комплекс работ по локализации и (или) ликвидации аварий и инцидентов дня устранения непосредственной угрозы здоровью и жизни людей, выполняемых аварийно-диспетчерской службой ГРО (аварийной газовой службой эксплуатационной организации) на основании заявок физических или юридических лиц	28
А.2.43	Аварийно-восстановительные работы	Комплекс работ по восстановлению работоспособности объектов газораспределительных систем после ликвидации аварий	28
А.2.44	Одоризация	Добавление в газ вещества с резким запахом (одоранта) для обнаружения утечек газа	28
А.2.45	Инертный газ	Газ (азот), предназначенный для продувки технологического оборудования перед первоначальным заполнением системы, ремонтами и т.д.	8

А.3 Термины по тепловым установкам

№п/п	Термин	Определение	Источник
А.3.1	Котельная	Комплекс технологически связанных тепловых энергоустановок, расположенных в обособленных производственных зданиях, встроенных, пристроенных или надстроенных помещениях с котлами, водонагревателями (в т.ч. установками нетрадиционного способа получения энергии) и котельно-вспомогательным оборудованием, предназначенным для выработки теплоты	13
А.3.2	Источник тепловой энергии (теплоты)	Теплогенерирующая энергоустановка или их совокупность, в которой производится нагрев теплоносителя за счет передачи теплоты сжигаемого топлива, а также путем	13

		электронагрева или другими, в том числе нетрадиционными способами, участвующая в теплоснабжении потребителей	
А.3.3	Котел водогрейный	Устройство, в топке которого сжигается топливо, а теплота сгорания используется для нагрева воды, находящейся под давлением выше атмосферного и используемой в качестве теплоносителя вне этого устройства	13
А.3.4	Котел паровой	Устройство, в топке которого сжигается топливо, а теплота сгорания используется для производства водяного пара с давлением выше атмосферного, используемого вне этого устройства	13
А.3.5	Теплоутилизирующее (теплоутилизационное) оборудование	Устройство и оборудование (теплофикационные экономайзеры, воздухонагреватели, котлы-утилизаторы, рекуператоры, регенераторы и др.), предназначенные для получения различных видов энергоносителей (водяного пара, горячей воды, электроэнергии) путем использования тепла продуктов сгорания газа или тепла продукции, произведенной с использованием энергии, полученной в результате сжигания газа	7
А.3.6	Котел-утилизатор	Устройство, служащее для нагревания теплоносителя продуктами сгорания топлива, отработавшими в другом устройстве	13
А.3.7	Парогазовая установка	Устройство, включающее радиационные и конвективные поверхности нагрева, генерирующие и перегревающие пар для работы паровой турбины за счет сжигания органического топлива и утилизации теплоты продуктов сгорания, используемых в газовой турбине в качестве рабочего тела, в которую могут входить: газовая(ые) турбина(ы), генератор(ы), котел-утилизатор с дожиганием или без дожигания, энергетический котел, паровая турбина(ы) типов Р, К, Т. Примечание — Р - турбины с противодавлением, К - конденсационные турбины, Т - теплофикационные турбины	9
А.3.8	Газотурбинная установка	Конструктивно объединенная совокупность газовой турбины, газовоздушного тракта, системы управления и вспомогательных устройств. В зависимости от вида газотурбинной установки в нее могут входить компрессор, газовая турбина, пусковое устройство, генератор, теплообменный аппарат или котел-утилизатор для подогрева сетевой воды для промышленного снабжения	9
А.3.9	Воздухонагреватель (воздухоподогреватель)	Теплообменный аппарат для нагревания проходящего через него воздуха	Политехнический словарь [1]
А.3.10	Печь	Устройство, в котором в результате горения топлива или превращения электроэнергии выделяется теплота, используемая для отопления, тепловой обработки материалов	Политехнический словарь [1]

		и т.п. Примечание — В зависимости от источника тепла печи делят на пламенные и электрические. По областям применения печи делят на: - печи для удаления влаги из материала (например, сушила); - нагревательные печи (например, нагревательный колодец, термическая печь); - обжиговые печи; - плавильные печи (например, мартеновская печь, стекловаренная печь); - печи для разложения (диссоциации) и возгонки материала (например, коксовая печь)	

А.4 Термины по защите трубопроводов

№ п/п	Термин	Определение	Источник
А.4.1	Противокоррозионные мероприятия	Комплекс мер, направленных на защиту трубопровода от коррозии, включающий (как основные) нанесение защитного покрытия и электрохимическую защиту	30
А.4.2	Противокоррозионная защита газопровода	Процессы и средства, применяемые для уменьшения или прекращения коррозии металла	18
А.4.3	Изоляционное покрытие	Слой или система слоев веществ, наносимых на поверхность металлического сооружения для защиты металла от коррозии и обладающих электроизоляционными свойствами	30
А.4.4	Пассивная защита	Защита металла от коррозии в электролитической среде, осуществляемая с помощью создания между металлом и средой механического барьера (изоляционного или лакокрасочного покрытия)	
А.4.5	Электрохимическая защита	Защита от коррозии путем электрического регулирования потенциала коррозии	36
А.4.6	Катодная защита	Электрохимическая защита, основанная на уменьшении потенциала коррозии	36
А.4.7	Электрическая дренажная защита	Электрохимическая защита от коррозии блуждающим током путем осуществления отвода блуждающего тока от металлического объекта. *Примечание — Дренаж можно осуществлять, например,* соединяя, защищенный металл с отрицательным полюсом источника блуждающего тока, или соединяя любой из них со вспомогательным электродом	36
А.4.8	Гальваническая (протекторная) защита	Электрохимическая защита, при которой защитный ток вырабатывается коррозионным элементом, образованным с помощью вспомогательного электрода, подключенного к защищаемому металлу	36
А.4.9	Анодный заземлитель (анод)	Проводник, погруженный в электролитическую среду (грунт, раствор электролита) и подключенный к положительному полюсу источника постоянного тока	30
А.4.10	Гальванический анод (протектор)	Электрод из металла с отрицательным потенциалом большей величины, чем защищаемое металлическое сооружение, подключаемый к сооружению при его гальванической защите	30
А.4.11	Электроизолирующее соединение	Конструктивный элемент для прерывания металлической проводимости трубопровода	30
А.4.12	Защитный потенциал	Потенциал, при котором электрохимическая защита обеспечивает необходимую коррозионную стойкость металла	30
А.4.13	Суммарный потенциал	Потенциал металлического сооружения (трубопровода, включающий омическую	30

		компоненту, через границу которого с электролитической средой протекает ток от внешнего источника. Примечание - Омическая компонента потенциала учитывает сопротивление защищаемого сооружения	
А.4.14	Поляризационный потенциал	Не содержащий омической составляющей потенциал металла (вспомогательного электрода, трубопровода), через границу которого с электролитической средой протекает ток от внешнего источника	30
А.4.15	Стационарный потенциал	Потенциал металла (трубопровода, электрода), через границу которого с электролитической средой не протекает ток от внешнего источника	30
А.4.16	Степень защиты	Оценка эффективности выбранного метода защиты от коррозии	18

Алфавитный указатель терминов приложения А

Наименование термина	Номер термина
Аварийно-восстановительные работы	А.2.45
Аварийное обслуживание	А.2.44
Авария	А.1.9
Анодный заземлитель (анод)	А.4.9
Безопасность (продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации)	А.1.1
Взрыв	А.1.8
Воздухонагреватель (воздухоподогреватель)	А.3.9
Газоопасные работы	А.1.5
Газотурбинная установка	А.3.8
Гальваническая (протекторная) защита	А.4.8
Гальванический анод (протектор)	А.4.10
Границы подводного перехода	А.2.12
Действующий опасный производственный объект	А.1.3
Дефект	А.1.14
Длинномерные трубы	А.2.17
Заключение экспертизы промышленной безопасности	А.1.18
Защитный потенциал	А.4.12
Изоляционное покрытие	А.4.3
Инертный газ	А.2.47
Инцидент	А.1.10
Источник тепловой энергии (теплоты)	А.3.2
Капитальный ремонт	А.2.28
Катодная защита	А.4.6
Котел водогрейный	А.3.3
Котел паровой	А.3.4
Котел-утилизатор	А.3.6
Котельная	А.3.1
Метод неразрушающего контроля	А.1.17
Надежность	А.1.23
Надежность газоснабжения	А.1.24
Надземный переход	А.2.10
Неконтролируемый выброс	А.1.7
Нормативные расстояния	А.2.3
Объект технического диагностирования (контроля технического состояния)	А.2.38
Огневые работы	А.1.30
Одоризация	А.2.46
Опасная концентрация газа	А.1.6

Опасный производственный объект	А.1.2
Остаточный ресурс	А.1.22
Остаточный срок службы газопровода	А.1.20
Отказ	А.1.11
Парогазовая установка	А.3.7
Пассивная защита	А.4.4
Пересечение с преградой	А.2.9
Переход	А.2.7
Переход через преграду	А.2.8
Печь	А.3.10
Плановый ремонт	А.2.30
Повреждение	А.1.12
Подводный переход	А.2.13
Подземный переход	А.2.11
Полоса отвода земли	А.2.34
Поляризационный потенциал	А.4.14
Предельное состояние	А.1.25
Промышленная безопасность опасных производственных объектов	А.1.4
Противокоррозионная защита газопровода	А.4.2
Противокоррозионные мероприятия	А.4.1
Пусконаладочные работы	А.2.42
Работоспособность газопровода	А.1.29
Расчетная температура наружного воздуха	А.2.14
Расчетное давление	А.2.15
Режим консервации, режим ремонта	А.2.33
Режим резерва	А.2.40
Режимно-наладочные работы	А.2.43
Резервное (аварийное) топливо	А.1.15
Резервное топливное хозяйство	А.1.16
Реконструкция магистрального газопровода или газораспределительной системы	А.2.23
Ремонт	А.2.27
Ремонт по техническому состоянию	А.2.31
Ремонтный цикл	А.2.32
Ресурс	А.1.21
Риск	А.1.27
Сбой	А.1.13
Сварка деталями с закладными электронагревателями	А.2.18
Сварка нагретым инструментом встык	А.2.19
Сварочное оборудование для соединения полиэтиленовых труб и деталей с высокой степенью автоматизации	А.2.20
Сварочное оборудование для соединения полиэтиленовых труб и деталей со средней степенью автоматизации	А.2.21
Сварочное оборудование для соединения полиэтиленовых труб и деталей с ручным управлением	А.2.22
Срок службы	А.1.19
Стационарный потенциал	А.4.15
Степень защиты	А.4.16
Стесненные условия	А.2.4
Суммарный потенциал	А.4.13
Текущий ремонт	А.2.29
Температура эксплуатации газопровода	А.2.41
Теплоутилизирующее (теплоутилизационное) оборудование	А.3.5
Техническая диагностика	А.2.36
Техническое диагностирование	А.2.37
Техническое обслуживание	А.2.35
Техническое перевооружение	А.2.26

Техническое состояние объекта	А.2.39
Технологическая схема (ТС)	А.2.1
Технологические параметры системы распределения газа	А.2.2
Трасса газопровода	А.2.5
Трубы мерной длины	А.2.16
Утечка	А.1.31
Участок сближения	А.2.6
Чрезвычайная ситуация	А.1.28
Электрическая дренажная защита	А.4.7
Электроизолирующее соединение	А.4.11
Электрохимическая защита	А.4.5

Приложение Б
(рекомендуемое)

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К СМЕЖНЫМ ОБЛАСТЯМ

ГОСТ 12.0.002-80	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Термины и определения
ГОСТ 12.1.033-81*	ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения
ГОСТ 17.5.1.01-83	Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения
ГОСТ 27.002-90	Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения
ГОСТ 27.004-85	Надежность в технике. Системы технические. Термины и определения
ГОСТ 2601-84	Сварка металлов. Термины и определения
ГОСТ 15528-86	Средства измерений расхода, объема или массы, протекающей жидкости и газа. Термины и определения
ГОСТ 18322-78	Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения
ГОСТ 18353-79	Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов
ГОСТ 19179-73	Гидрогеология суши. Термины и определения
ГОСТ 19431-84	Энергетика и электрификация. Термины и определения
ГОСТ 21623-76	Система технического обслуживания и ремонта техники. Показатели для оценки ремонтопригодности. Термины и определения
ГОСТ 22268-76	Геодезия. Термины и определения
ГОСТ 23829-85	Контроль неразрушающий акустический. Термины и определения
ГОСТ 24450-80	Контроль неразрушающий магнитный. Термины и определения
ГОСТ 24856-81 (ИСО 6552-80)	Арматура трубопроводная промышленная. Термины и определения
ГОСТ 25866-83	Эксплуатация техники. Термины и определения
ГОСТ 26098-84	Нефтепродукты. Термины и определения
ГОСТ 26640-85	Земли. Термины и определения
ГОСТ 26691-85	Теплоэнергетика. Термины и определения
ГОСТ 27655-88	Акустическая эмиссия. Термины, определения и обозначения
ГОСТ 28548-90	Трубы стальные. Термины и определения
ГОСТ 30335-95 ГОСТ Р 50646-94	Услуги населению. Термины и определения
ГОСТ 30772-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
ГОСТ 22.0.05-97 ГОСТ Р 22.0.05-94	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Оценка ущерба. Термины и определения
ГОСТ Р 22.0.003-95	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения
ГОСТ Р 22.0.08-96	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Взрывы. Термины и определения
ГОСТ Р 22.1.02-95	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг прогнозирования. Термины и определения
ГОСТ Р 22.10.01-2001	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Оценка ущерба. Термины и

	определения
ГОСТ Р 50779.11-2000 (*ИСО 3534.2-93*)	Статистические методы. Статистика управления качеством. Термины и определения
ГОСТ Р 51387-99	Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. Основные положения
ГОСТ Р 51897-2002	Менеджмент риска. Термины и определения
ГОСТ Р 51898-2002	Аспекты безопасности. Правила включения в стандарты
ГОСТ Р 51929-2002	*Услуги жилищно-коммунальные. Термины и определения*
ГОСТ Р ИСО 9000-2001	Система менеджмента качества. Основные положения и словарь
ГОСТ ИСО/ ТО 12100-1-2001	Безопасность оборудования. Основные понятия, общие принципы конструирования
РМГ 29-99	Метрология. Основные термины и определения
СНиП 2.05.06-85	Магистральные трубопроводы
СНиП 41-01-2003	*Отопление, вентиляция и кондиционирование*

Правила учета тепловой энергии и теплоносителя. Утверждены приказом Минэнерго России от 12 сентября 1995 г., № ВК-4936

Официальные термины и определения в строительстве, архитектуре и жилищно-коммунальном комплексе. Информационное издание. Госстрой России, ФГУП ВНИИНТПИ., - М., 2000

Перечень терминов и определений в энергетическом хозяйстве ОАО «Газпром». Управление энергетики ОАО «Газпром», 2004

Приложение В
(справочное)

КЛАССИФИКАЦИЯ И КАТЕГОРИИ ГАЗОПРОВОДОВ, ОХРАННЫЕ ЗОНЫ, ОСОБЫЕ ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

В.1 Классификация магистральных газопроводов

Магистральные газопроводы в зависимости от рабочего давления в трубопроводе подразделяются на два класса:

- I класс — при рабочем давлении свыше 2,5 до 10 МПа включительно (свыше 25 до 100 кгс/см^2 включительно);
- II класс — при рабочем давлении свыше 1,2 до 2,5 МПа включительно (свыше 12 до 25 кгс/см^2 включительно).

В.2 Категории газопроводов газораспределительных систем

Газопроводы газораспределительных систем в зависимости от давления и вида транспортируемого газа (природный газ или СУГ) подразделяются в соответствии с таблицей.

Рабочее давление в газопроводе, МПа	Вид транспортируемого газа	Классификация газопровода по давлению
Св. 0,6 до 1,2 включ.	Природный	Высокое, I категории
Св. 0,6 до 1,6 включ.	СУГ	Высокое, I категории
Св. 0,3 до 0,6 включ.	Природный и СУГ	Высокое, II категории
Св. 0,005 до 0,3 включ.	Природный и СУГ	Среднее, III категории
До 0,005 включ.	Природный и СУГ	Низкое, IV категории

В.3 Охранные зоны газораспределительных сетей

Для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

а) вдоль трасс наружных газопроводов — в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м с каждой стороны газопровода;

б) вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода — в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 м от газопровода со стороны провода и 2 м - с противоположной стороны;

в) вдоль трасс наружных газопроводов на вечномерзлых грунтах независимо от материала труб — в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 10

м с каждой стороны газопровода;

г) вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов — в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 м от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется;

д) вдоль подводных переходов газопроводов через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища, каналы — в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими на 100 м с каждой стороны газопровода;

е) вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, — в виде просек шириной 6 м, по 3 м с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

В.4 Особые природные условия

При проектировании, строительстве и эксплуатации газопроводов должны учитываться особые природные условия, связанные с геологическим строением местности. Характер воздействия на газопровод зависит от типа грунта, районов и территорий, которые подразделяются на:

а) грунты — пучинистые, просадочные, многолетнемерзлые (вечномерзлые), набухающие, элювиальные, засоленные, насыпные;

б) районы и территории — подрабатываемые, закарстованные, сейсмичные, горные, болота.

Библиография

[1] Политехнический словарь. — М.: Советская энциклопедия, 1980

Ключевые слова: стандарт, термины и определения, газораспределение, газоснабжение, газопотребление, газопроводы, потребители, газоиспользующее оборудование

СОДЕРЖАНИЕ

Введение
1 Область применения
2 Нормативные ссылки
3 Стандартизованные термины с определениями
3.1 Общие термины
3.2 Правовые термины
3.3 Экономические термины
3.4 Термины по учету расхода газа
3.5 Термины по добыче и магистральному транспорту газа
3.6 Термины по газопроводам
3.7 Термины по газовому оборудованию и другим техническим устройствам в системах распределения газа
3.8 Термины по системам потребления (использования) газа и газоиспользующему оборудованию
Алфавитный указатель терминов раздела 3
Приложение А (справочное) Термины общетехнические с определениями
А.1 Термины по безопасности и надежности
А.2 Термины по проектированию, строительству, реконструкции, ремонту и эксплуатации
А.3 Термины по тепловым установкам
А.4 Термины по защите трубопроводов
Алфавитный указатель терминов приложения А
Приложение Б (рекомендуемое) Перечень терминологических источников, относящихся к смежным областям
Приложение В (справочное) Классификация и категории газопроводов, охранные зоны, особые природные условия
В.1 Классификация магистральных газопроводов
В.2 Категории газопроводов газораспределительных систем

В.3 Охранные зоны газораспределительных сетей
В.4 Особые природные условия

gost.e-ecolog.ru