ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 53865— 2010

СИСТЕМЫ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Газпром промгаз» (ОАО «Газпром промгаз»)

2 ВНЕСЕН Открытым акционерным обществом «Газпромрегионгаз» (ОАО «Газпромрегионгаз»)

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 сентября 2010 г. № 242-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 2018 г.

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартинформ, оформление, 2011, 2018

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
Алфавитный указатель терминов 5
Приложение А (справочное) Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта 7

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области газораспределительных систем.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Нерекомендуемые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Нрк».

Краткие формы, представленные аббревиатурой, приведены после стандартизованного термина и отделены от него точкой с запятой.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два термина, имеющие общие терминоэлементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменить, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

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

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой — светлым шрифтом, а синонимы — курсивом.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМЫ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Термины и определения

Gas distribution systems. Terms and definitions

Дата введения — 2011—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области газораспределительных систем.

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

Настоящий стандарт следует применять совместно с ГОСТ Р 22.0.02, ГОСТ Р 22.0.05, ГОСТ Р 51897, ГОСТ Р 52104, ГОСТ Р 53480, ГОСТ Р 53521, ГОСТ 3.1109, ГОСТ 12.0.002, ГОСТ 12.1.033, ГОСТ 15467, ГОСТ 16504, ГОСТ 17356, ГОСТ 20911, ГОСТ 23172, ГОСТ 24856, ГОСТ 26691, ГОСТ 30772.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 3.1109 Единая система технологической документации. Термины и определения основных понятий

ГОСТ 12.0.002 Система стандартов безопасности труда. Термины и определения

ГОСТ 12.1.033 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения

ГОСТ 15467 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ 16504 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 17356 Горелки газовые, жидкотопливные и комбинированные. Термины и определения

ГОСТ 20911 Техническая диагностика. Термины и определения

ГОСТ 23172 Котлы стационарные. Термины и определения

ГОСТ 24856 Арматура трубопроводная. Термины и определения

ГОСТ 26691 Теплоэнергетика. Термины и определения

ГОСТ 30772 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения

ГОСТ Р 22.0.02 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий

ГОСТ Р 22.0.05 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ Р 51897 Менеджмент риска. Термины и определения

ГОСТ Р 52104 Ресурсосбережение. Термины и определения

ГОСТ Р 53521 Переработка природного газа. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесяч-

Издание официальное

ного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

Основные понятия

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

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

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

4 **источник газа:** Элемент системы газоснабжения, предназначенный для подачи газа в сеть газораспределения.

Примечания

1 Для подачи в сеть газораспределения используют: природный газ промышленного и коммунально-бытового назначения, сжиженный углеводородный газ, сжиженный природный газ, попутный нефтяной газ, сухой отбензиненный газ.

2 К источникам газа относят: газораспределительные станции, пункты замера расхода газа, пункты редуцирования газа, контрольно-распределительные пункты, резервуарные установки сжиженных углеводородных газов, групповые баллонные установки сжиженных углеводородных газов и т. п.

5 **техническая эксплуатация сети газораспределения [газопотребления]:** Комплекс мероприятий, включающий ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт, аварийное обслуживание, техническое диагностирование, консервацию и вывод из эксплуатации сети газораспределения [газопотребления].

6 **техническое обслуживание сети газораспределения [газопотребления]:** Комплекс операций или операция по поддержанию сети газораспределения [газопотребления] в исправном или работоспособном состоянии.

7 **капитальный ремонт сети газораспределения [газопотребления]:** Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса сети газораспределения [газопотребления] с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые.

8 **текущий ремонт сети газораспределения [газопотребления]:** Ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособного состояния сети газораспределения [газопотребления] и состоящий в замене и/или восстановлении ее отдельных частей.

9 **аварийное обслуживание сети газораспределения [газопотребления]:** Комплекс работ по локализации и/или ликвидации последствий аварий и инцидентов на сети газораспределения [газопотребления].

10 **аварийно-восстановительные работы на сети газораспределения [газопотребления]:** Комплекс технологических операций по восстановлению работоспособного состояния сети газораспределения [газопотребления] после локализации аварии и инцидентов.

11 **газораспределительная организация;** ГРО: Специализированная организация, владеющая газораспределительной системой на законном основании, осуществляющая эксплуатацию сети газораспределения и оказывающая услуги по транспортировке газа потребителям по этой сети.

12 **газоснабжающая организация:** Собственник газа или уполномоченное им лицо, осуществляющие поставки газа потребителям по договорам.

13 **эксплуатационная организация сети газораспределения [газопотребления]:** Специализированная организация, осуществляющая техническую эксплуатацию сети газораспределения [газопотребления].

14 **технологический учет газа:** Учет объема поставленного газа по прибору, точностные характеристики которого соответствуют требованиям нормативных документов, а показания не используются для взаимных расчетов в хозяйственных операциях.

15 **узел учета газа:** Комплект средств измерений и устройств, обеспечивающий учет объема газа, а также контроль и регистрацию его параметров.

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

17 **устройство ограничения расхода газа;** УОРГ: Техническое устройство, предназначенное для ограничения и регулирования расхода газа.

18 **технологические потери газа при эксплуатации сети газораспределения [газопотребления]:** Потери газа при негерметичности сети газораспределения [газопотребления], обусловленной конструкцией технических устройств и эксплуатационными характеристиками уплотнительных материалов.

19 **технологические нужды газораспределительной организации:** Потребность газораспределительной организации в газе, обусловленная особенностями технологий, применяемых в процессе эксплуатации сетей газораспределения.

20 **технологическая схема сети газораспределения [газопотребления]:** Графическое представление технологических объектов сети газораспределения [газопотребления].

Газораспределение

21 **газораспределение:** Деятельность по транспортировке газа по сети газораспределения.

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

23 **межпоселковый газопровод:** Распределительный газопровод, проложенный вне территории поселений.

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

25 **наружный газопровод:** Газопровод, проложенный вне зданий, до внешней грани наружной конструкции здания.

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

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

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

29 **сбросной газопровод:** Газопровод, предназначенный для отвода газа из газопровода или технологического оборудования сети газораспределения или сети газопотребления.

30 **импульсный газопровод:** Газопровод, предназначенный для передачи импульса давления газа из контролируемой точки газопровода на соответствующее управляющее устройство, датчик или контрольно-измерительный прибор.

31 **байпас сети газораспределения [газопотребления]:** Обводной газопровод сети газораспределения [газопотребления].

32 **точка подключения газопровода к сети газораспределения:** Место присоединения вновь построенного газопровода к действующей сети газораспределения.

33 **пункт редуцирования газа:** Технологическое устройство сети газораспределения, предназначенное для снижения давления газа и поддержания его в заданных пределах независимо от расхода газа.

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

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

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

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

38 **подземный пункт редуцирования газа** (Нрк. *подземный газорегуляторный пункт*): Пункт редуцирования газа, размещенный ниже уровня поверхности земли.

39 **объект СУГ:** Объект, использующий сжиженные углеводородные газы, производственного и коммунально-производственного назначения, предназначенный для хранения и/или реализации, транспортировки по газопроводам до потребителя, а также использования его в качестве топлива на опасных производственных объектах.

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

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

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

Газопотребление

43 **броня сети газопотребления:** Минимальный объем потребления газа, необходимый для безаварийной, при условии максимального использования резервных видов топлива, работы технологического оборудования потребителей, поставки газа которым не могут быть прекращены или уменьшены ниже определенного предела.

44 **режим сети газопотребления:** Порядок потребления газа, установленный договором поставки газа.

45 **расчетный период поставки газа:** Период, согласованный сторонами договора поставки газа, за который должен быть определен объем поставленного газа, должны быть произведены взаиморасчеты между поставщиком, газораспределительной организацией и потребителем газа за поставленный газ и его транспортировку.

46 **заявка на газ:** Документ, определяющий объемы и условия транспортировки газа, необходимого для обеспечения нужд потребителя.

47 **дисциплина сети газопотребления:** Соблюдение порядка, при котором не допускается уменьшение подачи газа поставщиком или превышение расхода газа потребителем в соответствии с лимитом сети газопотребления, установленным заключенным договором поставки газа.

48 **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.

49 **лимит сети газопотребления:** Предельная суточная норма потребления газа, установленная договором поставки газа.

50 **невыборка газа:** Отбор потребителем газа в объеме менее суточной нормы поставки газа в случае, если обеспечиваемое поставщиком давление газа в месте его передачи давало возможность потребителю газа отобрать газ в установленном договором объеме.

51 **газоиспользующее оборудование** (Нрк. *газопотребляющее оборудование*): Оборудование, в котором газ используют в качестве топлива.

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

53 **внутриплощадочный газопровод:** Наружный газопровод сети газопотребления, проложенный по территории производственной площадки предприятия.

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

55 **вводной газопровод:** Газопровод сети газопотребления, проложенный от места присоединения с газопроводом-вводом до внутреннего газопровода, включая газопровод, проложенный в футляре через стену здания.

56 **газопроводы обвязки технического устройства:** Газопроводы с запорной и предохранительной арматурой, обеспечивающие функционирование газоиспользующего оборудования.

57 **газовоздушный тракт газоиспользующего оборудования:** Система воздухопроводов, дымопроводов и внутритопочного пространства газоиспользующего оборудования.

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

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

60 **сигнализатор загазованности помещения:** Техническое устройство, предназначенное для обеспечения непрерывного автоматического контроля концентрации газа в помещении с подачей звукового и светового сигналов при достижении установленного уровня контролируемой концентрации газа в воздухе помещения.

61 **система контроля загазованности помещения:** Технологическая система, предназначенная для непрерывного автоматического контроля концентрации газа в помещении, обеспечивающая подачу звукового и светового сигналов, а также автоматического отключения подачи газа во внутреннем газопроводе сети газопотребления при достижении установленного уровня контролируемой концентрации газа в воздухе помещения.

Алфавитный указатель терминов

байпас сети газопотребления 31
байпас сети газораспределения 31
броня сети газопотребления 43
газопровод-ввод 24
газопровод вводной 55
газопровод внутриплощадочный 53
газопровод импульсный 30
газопровод межпоселковый 23
газопровод надземный 27
газопровод наружный 25
газопровод подводный 28
газопровод подземный 26
газопровод распределительный 22
газопровод сбросной 29
газопровод сети газопотребления внутренний 54
газопроводы обвязки технического устройства 56
газораспределение 21
ГРО 11
ГРП 34
ГРУ 35
дисциплина сети газопотребления 47
дымоотвод газоиспользующего оборудования 58
дымоход газоиспользующего оборудования 59
заявка на газ 46
источник газа 4
лимит сети газопотребления 49
невыборка газа 50
норма расхода газа технологическая 48
нужды газораспределительной организации технологические 19
оборудование газоиспользующее 51
оборудование газоиспользующее бытовое 52
оборудование газопотребляющее 51
обслуживание сети газопотребления аварийное 9
5

обслуживание сети газопотребления техническое 6
обслуживание сети газораспределения аварийное 9
обслуживание сети газораспределения техническое 6
объект СУГ 39
организация газораспределительная 11
организация газоснабжающая 12
организация сети газопотребления эксплуатационная 13
организация сети газораспределения эксплуатационная 13
период поставки газа расчетный 45
потери газа при эксплуатации сети газопотребления технологические 18
потери газа при эксплуатации сети газораспределения технологические 18
прибор учета газа 16
пункт газорегуляторный 34
пункт газорегуляторный блочный 36
пункт газорегуляторный подземный 38
пункт газорегуляторный шкафной 37
пункт редуцирования газа 33
пункт редуцирования газа подземный 38
пункт редуцирования газа шкафной 37
работы на сети газопотребления аварийно-восстановительные 10
работы на сети газораспределения аварийно-восстановительные 10
режим сети газопотребления 44
ремонт сети газопотребления капитальный 7
ремонт сети газопотребления текущий 8
ремонт сети газораспределения капитальный 7
ремонт сети газораспределения текущий 8
сеть газопотребления 3
сеть газораспределения 2
сеть газораспределительная 2
сигнализатор загазованности помещения 60
система газораспределения 1
система газораспределительная 1
система контроля загазованности помещения 61
схема сети газопотребления технологическая 20
схема сети газораспределения технологическая 20
точка подключения газопровода к сети газораспределения 32
тракт газоиспользующего оборудования газовоздушный 57
узел учета газа 15
УОРГ 17
установка баллонная индивидуальная 42
установка газорегуляторная 35
установка СУГ баллонная групповая 41
установка СУГ резервуарная 40
устройство ограничения расхода газа 17
учет газа технологический 14
эксплуатация сети газопотребления техническая 5
эксплуатация сети газораспределения техническая 5

Приложение А
(справочное)

Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта

А.1 природный газ промышленного и коммунально-бытового назначения: Горючая газообразная смесь углеводородов с преобладающим содержанием метана, предназначенная в качестве сырья и топлива для промышленного и коммунально-бытового использования.

А.2 попутный нефтяной газ; ПНГ: Сложная газообразная углеводородная смесь, растворенная в нефти или находящаяся в газовой шапке, добываемая через нефтяные скважины.

А.3 сухой отбензиненный газ; СОГ: Попутный нефтяной газ, доведенный в результате переработки до свойств, аналогичных природному газу.

А.4 система газоснабжения: Имущественный производственный комплекс, состоящий из технологически, организационно и экономически взаимосвязанных и централизованно управляемых производственных объектов, предназначенных для добычи, транспортировки, хранения и поставок газа.

А.5 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.

А.6 учет расхода газа: Регистрация количества газа, поступившего потребителю в единицу времени с учетом конкретных параметров газа — состава, температуры, давления.

А.7 авария: Разрушение сооружений и/или технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и/или выброс опасных веществ.

А.8 инцидент: Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса.

А.9 утечка газа: Неконтролируемый выход газа из сети газораспределения в окружающую среду, требующий проведения дополнительных работ для обеспечения безопасного состояния объекта.

А.10 технологическое устройство: Комплекс технологически взаимосвязанных изделий.

УДК 662.767:006.354 ОКС 01.040.75 Б 00

Ключевые слова: термин, определение, газораспределительная система, сеть газораспределения, сеть газопотребления, газопровод, газ

Редактор *Е.В. Лукьянова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 03.12.2018. Подписано в печать 14.12.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,95.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11
www. jurisizdat.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru