ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 53865— 2019

СИСТЕМЫ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Головной научно-исследовательский и проектный институт по распределению и использованию газа» (АО «Гипрониигаз»), Акционерным обществом «Газпром газораспределение» (АО «Газпром газораспределение»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 23 «Нефтяная и газовая промышленность», подкомитетом ПК 4 «Газораспределение и газопотребление»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 декабря 2019 г. № 1428-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 53865—2010

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, 2019

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

Введение

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

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

Термины-синонимы без пометы «Нрк» приведены в качестве справочных данных и не являются стандартизованными.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

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 — 2020—05—01

1 Область применения

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

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются 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 [1], ГОСТ Р 22.0.02, ГОСТ Р 22.0.05, ГОСТ Р 51897, ГОСТ Р 52104, ГОСТ Р 53521, ГОСТ Р 57433, ГОСТ 3.1109, ГОСТ 12.0.002, ГОСТ 12.1.033, ГОСТ 27.002, ГОСТ 5272, 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 27.002 Надежность в технике. Термины и определения

ГОСТ 5272 Коррозия металлов. Термины

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 (ИСО 3544, ИСО 5063) 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

Издание официальное

ГОСТ Р 51897 (Руководство ИСО 73) Менеджмент риска. Термины и определения

ГОСТ Р 52104 Ресурсосбережение. Термины и определения

ГОСТ Р 53521 Переработка природного газа. Термины и определения

ГОСТ Р 57433 Использование природного газа в качестве моторного топлива. 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 ежемесячного 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 документа 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 его потребителям.

2 **газопровод:** Линейное сооружение, состоящее из соединенных между собой труб, предназначенное для транспортирования газа.

Примечание — Под транспортированием газа понимается его перемещение по газопроводам.

3 **наружный газопровод:** Газопровод сети газораспределения или сети газопотребления, проложенный вне зданий, до внешней грани наружной конструкции здания.

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

5 **подводный газопровод:** Газопровод, проложенный ниже уровня поверхности дна пересекаемых водных преград.

Примечание — Газопроводы, проложенные по дну пересекаемых водных преград, введенные в эксплуатацию до вступления в силу [1], относят к подводным.

6 **подземный газопровод:** Наружный газопровод, проложенный ниже уровня поверхности земли, а также по поверхности земли в обваловании.

7 **импульсный газопровод:** Газопровод, предназначенный для передачи импульса давления газа из контролируемой точки сети газораспределения или газопотребления на соответствующее исполнительное, управляющее устройство, датчик или контрольно-измерительный прибор.

8 **сбросной газопровод:** Газопровод, предназначенный для отвода газа из газопровода или технологического устройства при срабатывании предохранительных клапанов.

9 **продувочный газопровод:** Газопровод, предназначенный для вытеснения газа или воздуха, по условиям эксплуатации, из газопроводов и технических устройств.

10 **сеть газораспределения природного газа** (*Нрк. газораспределительная сеть*): Технологический комплекс газораспределительной системы, включающий в себя наружные газопроводы и другие сооружения, а также технические и технологические устройства, предназначенный для транспортировки природного газа от источника газа до сети газопотребления.

Примечание — К сооружениям на сети газораспределения относятся колодцы, футляры с контрольными трубками и т. п.

11 **сеть газораспределения СУГ:** Наружные газопроводы с техническими устройствами, расположенными на них, предназначенные для транспортировки паровой фазы СУГ от запорной арматуры, установленной на выходе из редукционной головки резервуарной установки или испарителя, до сети газопотребления СУГ.

Примечания

1 Редукционная головка оборудована регулирующей, предохранительной, запорной, обратной и отключающей арматурой и предназначена для снижения и поддержания давления паровой фазы сжиженных углеводородных газов (СУГ) на заданном уровне, а также для контроля уровня жидкой фазы СУГ в резервуаре и выполнения сливных и наливных операций.

2 Испаритель СУГ предназначен для принудительного испарения жидкой фазы СУГ за счет передачи тепла от различных источников теплоты (горячая вода, водяной пар, электроэнергия или по принципу прямого нагрева СУГ).

12 **сеть газопотребления природного газа:** Технологический комплекс газораспределительной системы, включающий в себя наружные и внутренние газопроводы, а также другие сооружения, технические и технологические устройства, предназначенный для транспортировки газа от газопровода-ввода до газоиспользующего оборудования.

Примечание — В жилых домах и зданиях жилых многоквартирных бытовое газоиспользующее оборудование входит в сеть газопотребления.

13 **сеть газопотребления СУГ:** Технологический комплекс газораспределительной системы, включающий в себя наружные и внутренние газопроводы с техническими устройствами, расположенными на них, предназначенный для транспортировки паровой фазы СУГ от газопровода-ввода до газоиспользующего оборудования включительно.

14 **байпас сети газораспределения [газопотребления]:** Обводной газопровод, предназначенный для транспортирования газа на период проведения ремонтных и аварийных работ на сети газораспределения [газопотребления].

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

Примечание — К источникам газа относят: газораспределительные станции (ГРС), автоматизированные газораспределительные станции (АГРС), контрольно-распределительные пункты.

16 **пополняемый источник газа:** Технологические устройства или оборудование, предназначенные для хранения СУГ, СПГ и КПГ, а также транспортировки КПГ, паровой фазы СУГ или СПГ потребителю.

Примечание — К пополняемым источникам газа относятся: резервуарные установки СУГ, индивидуальные и групповые баллонные установки СУГ, станции регазификации, криогенные резервуары сжиженного природного газа (СПГ) и аккумуляторы компримированного природного газа (КПГ).

17 **охранная зона сети газораспределения:** Территория с особыми условиями использования, устанавливаемая вдоль трасс газопроводов, вокруг технологических устройств сети газораспределения в целях обеспечения нормальных условий их эксплуатации и исключения возможности их повреждения.

18 **эксплуатация сети газораспределения [газопотребления]:** Комплекс мероприятий по обеспечению использования сети газораспределения [газопотребления] по функциональному назначению, определенному в проектной и/или рабочей документации.

Примечание — Эксплуатация, как правило, включает в себя ввод в эксплуатацию, мониторинг технического состояния, техническое обслуживание, техническое диагностирование, текущий и капитальный ремонты, аварийно-диспетчерское обслуживание, консервацию и вывод из эксплуатации сети газораспределения (газопотребления).

19 **мониторинг технического состояния:** Комплекс работ, выполняемых с заданной периодичностью в процессе эксплуатации сети газораспределения и сети газопотребления, для определения их технического состояния в данный момент времени.

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

21 **капитальный ремонт сети газораспределения [газопотребления]:** Комплекс работ по восстановлению исправного состояния объектов сети газораспределения [газопотребления] или их частей, включая замену, которые не влекут за собой изменение категории и/или первоначально установленных показателей функционирования сети газораспределения [газопотребления], и при которых не требуется изменение границ ее охранных зон.

22 **текущий ремонт сети газораспределения [газопотребления]:** Комплекс работ, выполняемых для обеспечения или восстановления работоспособного состояния объектов сети газораспределения [газопотребления] и включающих замену и/или восстановление их отдельных частей.

23 **техническое диагностирование:** Комплекс работ, выполняемый в рамках мониторинга технического состояния сетей газораспределения и/или газопотребления, для разработки рекомендаций по обеспечению их безопасной эксплуатации до прогнозируемого перехода в предельное состояние.

24 **оценка технического состояния:** Комплекс работ, выполняемый в рамках мониторинга технического состояния сетей газораспределения и/или газопотребления, для определения величины риска отказов и принятия решения о его допустимости.

25 **техническое обследование:** Комплекс работ, выполняемый в рамках мониторинга технического состояния сетей газораспределения и/или газопотребления, включающий выявление мест повреждений изоляционных покрытий стальных газопроводов и мест утечек газа приборным методом.

26 **реконструкция сети газораспределения [газопотребления]:** Комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на изменение параметров сети газораспределения [газопотребления] или ее участков, которое влечет за собой изменение категории и/или первоначально установленных показателей ее функционирования, или при которых требуется изменение границ охранных зон сетей газораспределения [газопотребления].

27 **санация газопровода:** Комплекс организационно-технических мероприятий, осуществляемых для восстановления или улучшения функциональных свойств существующего газопровода.

28 **техническое перевооружение сети газораспределения [газопотребления]:** Комплекс мероприятий, направленных на изменение технологического процесса на сетях газораспределения [газопотребления] путем внедрения новой технологии, автоматизации объекта или его отдельных частей, проведения работ по модернизации или замене применяемых на объекте технических и/или технологических устройств.

Примечание — Под технологическим процессом понимается транспортировка или регулирование давления газа.

29 **аварийно-диспетчерское обслуживание сети газораспределения [газопотребления]** (*аварийно-диспетчерское обеспечение сети газораспределения [газопотребления]*): Комплекс мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов, возникающих в процессе эксплуатации сети газораспределения [газопотребления], направленных на устранение непосредственной угрозы жизни или здоровью граждан, причинения вреда имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений.

Примечание — В аварийно-диспетчерское обслуживание сети газораспределения [газопотребления] входит также прием аварийных заявок.

30 **аварийно-восстановительные работы на сети газораспределения [газопотребления]:** Комплекс операций по восстановлению работоспособного состояния сети газораспределения [газопотребления] после локализации и/или ликвидации аварий и инцидентов.

31 **газораспределительная организация;** ГРО: Юридическое лицо, обеспечивающее подачу газа потребителям, а также оказывающее услуги по транспортировке газа.

Примечание — Газораспределительная организация может одновременно выполнять функции эксплуатационной организации.

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

33 **эксплуатационная организация (сети газораспределения и/или сети газопотребления):** Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию сети газораспределения и/или сети газопотребления или оказывающее услуги по их техническому обслуживанию и ремонту на законных основаниях.

34 **измерение расхода газа** *(измерение объема газа):* Совокупность операций, выполняемых для определения количественного значения расхода газа.

35 **узел измерений расхода газа;** УИРГ *(узел измерений объема газа; Нрк. узел учета газа)*: Средство измерений или совокупность средств измерений, вспомогательных устройств, которая предназначена для измерений, регистрации результатов измерений и расчетов объема газа, приведенного к стандартным условиям.

Примечание — Узел измерений расхода (объема) газа может быть выполнен в шкафном или блочном исполнении.

36 **прибор учета газа** *(счетчик газа)*: Техническое средство, предназначенное для измерения и отображения объема газа при рабочих условиях, проходящего в газопроводе через сечение, перпендикулярное направлению потока.

Примечание — Прибор учета газа (счетчик газа) может дополнительно выполнять функции регистрации, накопления, хранения, информации об объеме, температуре и давлении газа, а также времени работы прибора.

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

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

39 **газорегуляторный пункт;** ГРП: Пункт редуцирования газа, имеющий ограждающие конструкции и расположенный в соответствии с требованиями нормативной документации.

Примечания:

1 ГРП может быть отдельно стоящим, встроенным в одноэтажные газифицируемые производственные здания и котельные, расположенным на покрытиях кровли газифицируемых производственных зданий, расположенным под навесом на открытых огражденных площадках на территории промышленных предприятий при размещении оборудования ПРГ вне зданий.

2 ГРП может оснащаться вспомогательными помещениями.

40 **газорегуляторная установка;** ГРУ: Пункт редуцирования газа, не имеющий собственных строительных конструкций, размещаемый в помещении газифицируемого здания или сооружения.

41 **блочный газорегуляторный пункт;** ГРПБ: Пункт редуцирования газа, размещенный в блоке контейнерного типа.

42 **шкафной пункт редуцирования газа;** ГРПШ, (*Нрк. шкафной газорегуляторный пункт*): Пункт редуцирования газа, размещенный в шкафу из негорючих материалов.

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

44 **расход газа на технологические нужды газораспределительной организации:** Потребность газораспределительной организации в газе, обусловленная особенностями технологий, применяемых в процессе эксплуатации сетей газораспределения, а также расход газа на пуско-наладочные работы при вводе объекта в эксплуатацию.

45 **подключение к сети газораспределения [газопотребления]** (*техническое присоединение*): Совокупность организационных и технических мероприятий, включая врезку и пуск газа, дающих возможность подключаемому объекту капитального строительства использовать газ, поступающий из сети газораспределения.

46 **точка подключения:** Место присоединения вновь построенного газопровода к существующей сети газораспределения или сети газопотребления.

47 **пропускная способность газопровода $q^{пс.гп}$, м^3/ч:** Расчетное количество газа, которое может пропустить газопровод при заданных параметрах и стационарном режиме течения за один час.

Примечания

1 К заданным параметрам относятся давление в начальной и конечной точках газопровода, а также температура и компонентный состав газа.

2 Под стационарным режимом понимается установившийся режим функционирования системы, при котором основные параметры процесса (давление, температура, компонентный состав газа) остаются неизменными.

48 **пропускная способность сети газораспределения $q^{пс.гп}$, м^3/ч:** Предельно возможное количество газа, которое может быть передано в точки подключения потребителей за один час.

Примечание — Пропускная способность сети определяется при заданных граничных условиях. Граничными условиями обычно служат значения давления газа в некоторых точках сети — максимальное давление на выходе источников, минимальное давление у потребителей или входе ПРГ. Количество граничных условий должно однозначно определять потокораспределение по сети. Пропускная способность сети определяется совокупностью величин. Каждая величина относится к точке подключения потребителей (или группе точек подключения) и представляет собой количество газа, которое может быть передано за час при стационарном режиме течения газа в эту точку подключения. Из совокупности величин, определяющих пропускную способность сети, минимальная характеризует гарантированный объем поставок в любую точку подключения потребителей к сети, максимальная — предельный объем поставок газа в одну из точек подключения (или в группу точек подключения).

49 **огневые работы:** Работы, связанные с применением открытого огня, искрообразованием или нагреванием веществ и материалов до температур, способных вызвать воспламенение газовоздушной смеси.

Примечание — К огневым работам относятся: сварка, пайка, газовая резка или механическая обработка металла, при которой возможно воспламенение газовоздушной смеси, а также изоляционные работы с применением пламени для подогрева или подготовки изоляционных материалов.

50 **газоопасные работы:** Работы, выполняемые в загазованной среде, или в процессе выполнения которых возможен выход газа.

51 **предельный срок эксплуатации:** Срок перехода составных частей сети газораспределения или сети газопотребления в предельное состояние.

52 **резервуарная установка СУГ:** Технологическое устройство, включающее резервуар или группу резервуаров и другие технические устройства, предназначенное для хранения и подачи паровой фазы СУГ в сеть газораспределения и/или газопотребления СУГ.

Примечания:

1 В состав резервуарной установки входят резервуары (в подземном и/или надземном исполнении), регуляторы давления газа, обратный и скоростной клапаны, предохранительные клапаны, контрольно-измерительные приборы для контроля давления и уровня СУГ в резервуаре, запорная арматура, а также трубопроводы жидкой и паровой фаз. При недостаточной производительности резервуарной установки в ее состав включают испарительные (смесительные) установки СУГ.

2 Смесительная установка предназначена для принудительного испарения жидкой фазы СУГ и смешения ее с воздухом для создания смеси, идентичной природному газу.

Газораспределение

53 **распределительный газопровод:** Газопровод сети газораспределения, участвующий в транспортировке газа, обеспечивающий подачу газа от источника газа до газопроводов — вводов к потребителям.

Примечание — Под источником газа понимается в том числе и пополняемый источник газа.

54 **межпоселковый газопровод:** Распределительный газопровод, проложенный между поселениями.

55 **газопровод-ввод:** Газопровод сети газораспределения, проложенный от места присоединения к распределительному газопроводу до вводного газопровода.

56 **действительные потери газа в сети газораспределения:** Эксплуатационные утечки газа из сети газораспределения, обусловленные негерметичностью разъемных соединений, потери газа при проведении сливо-наливных операций на ГНС, ГНП, АГЗС, резервуарных установках, а также аварийные выбросы газа при повреждении сети газораспределения третьими лицами.

Примечание — Действительные потери не включают количество газа, полученное и полезно используемое потребителем, но неучтенное (и поэтому неоплаченное) вследствие несовершенства методов контроля и учета расхода газа («мнимые» потери).

57 **оперативно-диспетчерское управление сетями газораспределения:** Деятельность аварийно-диспетчерской службы и/или центральной диспетчерской службы, обеспечивающая контроль и управление режимами работы сетей газораспределения, аварийно-диспетчерское обслуживание сетей газораспределения.

58 **техническое освидетельствование (резервуаров или баллонов):** Комплекс операций или операция по проверке соответствия технических характеристик резервуаров или баллонов требованиям нормативной документации, определение фактического технического состояния и возможности дальнейшей безопасной эксплуатации при установленных режимах работы до очередного технического освидетельствования.

59 **автомобильная газозаправочная станция;** АГЗС: Комплекс зданий и сооружений, предназначенный для заправки баллонов топливной системы транспортных средств СУГ.

60 **газонаполнительная станция;** ГНС: Производственный технологический комплекс, состоящий из зданий, сооружений, газопроводов, технических устройств, на котором осуществляются прием СУГ из железнодорожных цистерн, хранение в резервуарах и отпуск в автоцистернах и баллонах, а также техническое освидетельствование и ремонт баллонов.

61 **газонаполнительный пункт;** ГНП: Производственный технологический комплекс, состоящий из зданий, сооружений, газопроводов, технических устройств, на котором осуществляются прием СУГ из автомобильных цистерн, хранение в резервуарах, наполнение и отпуск в баллонах.

62 **база хранения СУГ:** Площадка газонаполнительной станции или газонаполнительного пункта, предназначенная для размещения подземных или надземных резервуаров СУГ в обваловании.

63 **промежуточный склад баллонов;** ПСБ: Помещение или специальные площадки, имеющие искробезопасное покрытие, ограждение и навес, предназначенные для хранения наполненных и/или порожних баллонов СУГ.

Примечание — Температура воздуха в помещении склада хранения баллонов не должна превышать 35 °С.

64 **станция регазификации:** Комплекс зданий и сооружений, предназначенный для приема, хранения, регазификации СУГ и СПГ, а также подачи их паровой фазы потребителю.

Газопотребление

65 **групповая баллонная установка СУГ:** Технологическое устройство, включающее более двух баллонов, газопроводы, технические устройства, предназначенное для хранения и подачи паровой фазы СУГ в сеть газопотребления СУГ.

Примечание — В состав групповой баллонной установки входят баллоны для СУГ, запорная арматура, регуляторы давления газа, обратный и скоростной клапаны, предохранительные клапаны, манометр и трубопроводы паровой фазы СУГ.

66 **индивидуальная баллонная установка СУГ:** Технологическое устройство, включающее в себя не более двух баллонов, газопроводы, технические устройства, предназначенное для подачи паровой фазы СУГ в сеть газопотребления СУГ.

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

68 **режим газопотребления:** Порядок потребления газа, установленный договорами поставки газа.

69 **расчетный период поставки газа:** Согласованный сторонами договора период, за который должен быть определен объем поставленного газа, произведены взаиморасчеты между поставщиком, газотранспортной, газораспределительной организациями и покупателем за поставленный газ.

70 **запрос о предоставлении технических условий на подключение объектов капитального строительства к сетям газораспределения** *(запрос о предоставлении технических условий на технологическое подключение объектов капитального строительства к сетям газораспределения)*.

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

72 **технологическая норма расхода газа:** Технически обоснованная норма расхода газа, учитывающая его расход на осуществление основных и вспомогательных технологических процессов производства, расход на поддержание оборудования в горячем резерве, на их разогрев и пуск после текущих ремонтов и холодных простоев, а также технически неизбежные потери газа при работе оборудования.

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

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

75 **газоиспользующее оборудование** (*Нрк. газопотребляющее оборудование*)**:** Оборудование, расположенное на газопроводах, в котором газ используется в качестве топлива или сырья.

76 **бытовое газоиспользующее оборудование:** Оборудование, расположенное на газопроводах сети газопотребления, предназначенное для использования газа в качестве топлива для бытовых нужд потребителей газа.

77 **потери газа в сети газопотребления:** Эксплуатационные утечки газа из сети газопотребления, обусловленные негерметичностью разъемных соединений газопровода и негерметичностью газоиспользующего оборудования, а также выбросы газа в результате аварий при эксплуатации сети газопотребления.

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

79 **внутренний газопровод сети газопотребления:** Газопровод сети газопотребления, проложенный от внешней грани наружной конструкции газифицируемого здания до места подключения газоиспользующего оборудования, расположенного внутри здания.

80 **вводной газопровод:** Газопровод сети газопотребления в границах земельного участка, на котором находится газифицируемый объект капитального строительства, проложенный от места присоединения к газопроводу-вводу до внутреннего газопровода.

81 **газовоздушный тракт газоиспользующего оборудования:** Система воздуховодов, дымоотводов, а также дымоходов и внутритопочного пространства газоиспользующего оборудования.

82 **дымоотвод газоиспользующего оборудования:** Плотный канал или трубопровод для отвода продуктов сгорания от газоиспользующего оборудования, предназначенного для отопления и горячего водоснабжения, до дымохода или через наружную строительную конструкцию здания.

83 **дымоход газоиспользующего оборудования:** Вертикальный плотный канал или трубопровод прямоугольного или круглого сечения, предназначенный для создания тяги и отвода продуктов сгорания от дымоотводов в атмосферу вертикально вверх.

84 **сигнализатор загазованности помещения:** Техническое устройство, предназначенное для обеспечения непрерывного автоматического контроля концентрации горючих и токсичных газов в помещении с подачей звукового и светового сигналов при превышении предельного уровня концентрации газа в воздухе помещения.

85 **система контроля загазованности:** Система, предназначенная для непрерывного автоматического контроля концентрации горючих и токсичных газов в помещении, обеспечивающая подачу звукового и светового сигналов, а также автоматического отключения подачи газа на внутренний газопровод сети газопотребления, при превышении предельного уровня концентрации газа в воздухе помещения.

Алфавитный указатель терминов

АГЗС 59
база хранения СУГ 62
байпас сети газопотребления 14
байпас сети газораспределения 14
броня газопотребления 67
газопровод 2
газопровод вводной 80
газопровод внутриплощадочный 78
газопровод импульсный 7
газопровод межпоселковый 54
газопровод надземный 4
газопровод наружный 3
газопровод подводный 5
газопровод подземный 6
газопровод продувочный 9
газопровод распределительный 53
газопровод сбросной 8
газопровод сети газопотребления внутренний 79
газопровод-ввод 55
ГНП 61
ГНС 60
ГРО 31
ГРП 39
ГРПБ 41
ГРПШ 42
ГРУ 40
диагностирование техническое 23
дисциплина газопотребления 71
дымоотвод оборудования газоиспользующего 82
дымоход оборудования газоиспользующего 83
запрос о предоставлении условий технических на подключение объектов капитального строительства к сетям газораспределения 70
запрос о предоставлении условий технических на технологическое подключение объектов капитального строительства к сетям газораспределения 70
зона сети газораспределения охранная 17
измерение объема газа 34
измерение расхода газа 34
источник газа 15
источник газа пополняемый 16
лимит газопотребления 73
мониторинг технического состояния 19
невыборка газа 74
норма расхода газа технологическая 72
обеспечение сети газораспределения [газопотребления] аварийно-диспетчерское 29
оборудование газоиспользующее 75
оборудование газоиспользующее бытовое 76
оборудование газопотребляющее 75
обследование техническое 25
обслуживание сети газопотребления аварийно-диспетчерское 29
обслуживание сети газораспределения аварийно-диспетчерское 29
обслуживание сети газопотребления техническое 20
обслуживание сети газораспределения техническое 20
организация газораспределительная 31
организация газоснабжающая 32
организация сети газораспределения и/или сети газопотребления эксплуатационная 33
организация эксплуатационная 33
освидетельствование (резервуаров или баллонов) техническое 58
освидетельствование техническое 58
оценка технического состояния 24
перевооружение сети газопотребления техническое 28
перевооружение сети газораспределения техническое 28

период поставки газа расчетный 69
подключение к сети газопотребления 45
подключение к сети газораспределения 45
потери газа в сети газопотребления 77
потери газа в сети газораспределения действительные 56
ПРГ 38
ПРГП 43
прибор учета газа 36
ПСБ 63
пункт газонаполнительный 61
пункт газорегуляторный 39
пункт газорегуляторный блочный 41
пункт газорегуляторный подземный 43
пункт газорегуляторный шкафной 42
пункт редуцирования газа 38
пункт редуцирования газа подземный 43
пункт редуцирования газа шкафной 42
работы газоопасные 50
работы на сети газопотребления аварийно-восстановительные 30
работы на сети газораспределения аварийно-восстановительные 30
работы огневые 49
расход газа на нужды газораспределительной организации технологические 44
режим газопотребления 68
реконструкция сети газопотребления 26
реконструкция сети газораспределения 26
ремонт сети газопотребления капитальный 21
ремонт сети газораспределения капитальный 21
ремонт сети газопотребления текущий 22
ремонт сети газораспределения текущий 22
санация газопровода 27
сеть газопотребления природного газа 12
сеть газопотребления СУГ 13
сеть газораспределения природного газа 10
сеть газораспределения СУГ 11
сигнализатор загазованности помещения 84
система газораспределения 1
система газораспределительная 1
система контроля загазованности 85
склад баллонов промежуточный 63
способность газопровода пропускная 47
способность сети газораспределения пропускная 48
срок эксплуатации предельный 51
станция автомобильная газозаправочная 59
станция газонаполнительная 60
станция регазификации 64
счетчик газа 36
технологическое присоединение 45
точка подключения 46
тракт оборудования газоиспользующего газовоздушный 81
узел измерений объема газа 35
узел измерений расхода газа 35
узел учета газа 35
УИРГ 35
УОРГ 37
управление сетями газораспределения оперативно-диспетчерское 57
установка баллонная индивидуальная 66
установка газорегуляторная 40
установка СУГ баллонная групповая 65
установка СУГ резервуарная 52
устройство ограничения расхода газа 37
эксплуатация сети газопотребления 18
эксплуатация сети газораспределения 18

Приложение А
(справочное)

Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта

А.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.

А.2 **газовоздушная смесь:** Смесь горючего газа с воздухом, в которой содержание горючего газа соответствует концентрационному пределу распространения пламени, т. е. находится в интервале от НКПР (нижнего концентрационного предела распространения пламени) до ВКПР (верхнего концентрационного предела распространения пламени).

А.3 **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.4 **авария:** Разрушение сооружений и/или технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и/или выброс опасных веществ.

А.5 **инцидент:** Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса.

А.6 **потребитель газа:** Лицо, приобретающее газ для собственных бытовых, собственных производственных или иных хозяйственных нужд.

А.7 **технологическое устройство:** Комплекс технологически взаимосвязанных изделий.

А.8 **техническое устройство:** Единица промышленной продукции, на которую документация должна соответствовать требованиям национальных стандартов, единой системы конструкторской документации (ЕСКД), единой системы технологической документации (ЕСТД) и единой системы программной документации (ЕСПД), устанавливающим комплектность и правила оформления сопроводительной документации.

А.9 **транспортировка газа:** Перемещение и передача газа по газотранспортной и газораспределительной системе.

Примечание — Транспортировка является услугой, за которую взимается соответствующая плата.

Библиография

[1] Технический регламент «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870

УДК 662.767:006.354 ОКС 01.040.75

Ключевые слова: системы газораспределительные, термины, определения, сеть газораспределения, сеть газопотребления, газопровод, природный газ, сжиженные углеводородные газы

БЗ 11—2019/127

Редактор *П.К. Одинцов*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *Е.О. Асташина*

Сдано в набор 23.12.2019. Подписано в печать 29.01.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68. Тираж 110 экз. Зак. 167.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru