

**Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53865-2010**  
**"Системы газораспределительные. Термины и определения"**  
(утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 сентября 2010 г. N 242-ст)

**Gas distribution systems. Terms and definitions**

Дата введения - 1 июля 2011 г.  
Введен впервые

**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 терминологические элементы.

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.

**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 52720](#), [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 26691](#), [ГОСТ 30772](#).

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ Р 22.0.02-94](#) Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий

[ГОСТ Р 22.0.05-94](#) Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

[ГОСТ Р 51897-2002](#) Менеджмент риска. Термины и определения

[ГОСТ Р 52104-2003](#) Ресурсосбережение. Термины и определения

[ГОСТ Р 52720-2007](#) Арматура трубопроводная. Термины и определения

[ГОСТ Р 53521-2009](#) Переработка природного газа. Термины и определения

[ГОСТ 3.1109-82](#) Единая система технологической документации. Термины и определения основных понятий

[ГОСТ 12.0.002-80](#) Система стандартов безопасности труда. Термины и определения

[ГОСТ 12.1.033-81](#) Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения

[ГОСТ 15467-79](#) Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения

[ГОСТ 16504-81](#) Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

[ГОСТ 17356-89](#) Горелки газовые, жидкотопливные и комбинированные. Термины и определения

[ГОСТ 20911-89](#) Техническая диагностика. Термины и определения

[ГОСТ 23172-78](#) Котлы стационарные. Термины и определения

[ГОСТ 26691-85](#) Теплоэнергетика. Термины и определения

[ГОСТ 30772-2001](#) Ресурсосбережение. Обращение с отходами. 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 ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется 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 контролируруемую 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 внутривысотный 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 газоздушный 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 |
| невыворка 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  |
| 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.