

Н.А. Каменников

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



12+

Николай Александрович Каменников

Словарь терминов

газовой промышленности

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=29684616

SelfPub; 2022

ISBN 978-5-532-11235-3

Аннотация

Словарь предназначен для работников газовой отрасли, занимающихся добычей и транспортировкой газа, проектированием, строительством и эксплуатацией газопроводов, установкой и обслуживанием газового оборудования, а также преподавателям и учащимся технических вузов и специализированных учебных центров переподготовки специалистов газового хозяйства в газовой промышленности. Словарь содержит более 700 терминов, используемых в профильной литературе и нормативно-технической документации.

Николай Каменников

Словарь терминов газовой промышленности

От автора

Я от всей души благодарю всех, кто оказал помощь в издании «Словаря терминов газовой промышленности». В проекте принимали участие: *Гаджи Гаджиев, Екатерина Бакшеева, Сергей Суслов, Михаил Лутовинов, Ирина Рудакова, Руслан Строганов, Владимир Гордеев, Елена Анисимова, Анатолий Саликов, Георгий Фишер, Екатерина Луговая, Антон Свинцов, Дмитрий Лупандин, Андрей Васянькин, Алена Михеева, Виктор Проценко, Анна Шелест.*

Отдельная благодарность интернет-порталу «Клуб газовиков» и ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград».

Спасибо вам, уважаемые коллеги и дорогие друзья! Благодаря вашей помощи читатели могут сейчас держать в руках это издание.

Буду рад обратной связи, замечаниям и предложениям. Пишите clubgas@mail.ru.

А

Абонент – сторона договора на поставку газа, обязанная принять поставленный газ и оплатить его. (1)

Примечание. Абонентом может выступать физическое лицо (гражданин), в том числе собственник (наниматель) жилого дома, приобретающий газ для удовлетворения личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, или юридическое лицо (управляющая организация, товарищество собственников жилья, жилищно-строительный, жилищный и иной специализированный кооператив), приобретающее газ в качестве коммунального ресурса для предоставления гражданам коммунальной услуги по газоснабжению. (1)

Авария – разрушение сооружений и/или технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и/или выброс опасных веществ. (2)

Агрегат газоперекачивающий (ГПА) – установка, включающая в себя газовый компрессор (нагнетатель), привод (газотурбинный, электрический, поршневой или другого типа) и оборудование, необходимое для их функционирования. (74)

Анализ риска аварии – процесс идентификации опасностей и оценки риска аварии на опасном производственном объекте для отдельных лиц или групп людей, имущества или окружающей природной среды. (53)

Аномалия трубопровода – особенности трубопровода или дефекты в металле трубопровода, зарегистрированные диагностическим оборудованием, тип которых по результа-

там внутритрубного технического диагностирования невозможно идентифицировать. (81)

Аппараты сварочные для сварки полиэтиленовых труб и деталей с высокой степенью автоматизации – аппараты, на которых сварка производится с использованием компьютерной программы, имеющей параметры сварки и контроля за технологией процесса сварки (в том числе автоматическое удаление нагревательного элемента), а также полную распечатку протокола с регистрацией результатов сварки на каждый стык. (5)

Аппараты сварочные для сварки полиэтиленовых труб и деталей с ручным управлением – аппараты, на которых сварка производится вручную при визуальном или частично автоматическом контроле за ее режимом, с регистрацией результатов контроля в журнале производства работ и (или) с распечаткой соответствующего программе протокола. (5)

Аппараты сварочные для сварки полиэтиленовых труб и деталей со средней степенью автоматизации – аппараты, на которых сварка производится с использованием компьютерной программы параметров сварки и полного контроля за режимом сварки с распечаткой результатов контроля в виде протокола. (5).

Арендаторы земельных участков – лица, владеющие и пользующиеся земельными участками по договору аренды, договору субаренды. (55)

Арматура дроссельная – см. **Арматура редуционная**.

Арматура запорная – арматура, предназначенная для перекрытия потока рабочей среды с определенной герметичностью. (20)

Арматура защитная – арматура, предназначенная для автоматической защиты оборудования и трубопроводов от недопустимых или непредусмотренных технологическим процессом изменений параметров или направления потока рабочей среды, а также для отключения потока. (20)

Арматура импульсная – встроенное или вынесенное вспомогательное устройство в арматуре непрямого действия, обеспечивающее, при соответствующем изменении параметров рабочей среды, перемещение запирающего или регулирующего элемента главной арматуры. (67)

Арматура комбинированная (многофункциональная) – арматура, совмещающая различные функции. (67)

Примечание. Примеры комбинированной арматуры: запорно-обратная, запорно-регулирующая. (67)

Арматура обратная – арматура, предназначенная для автоматического предотвращения обратного потока рабочей среды. (67)

Арматура предохранительная – арматура, предназначенная для автоматической защиты оборудования и трубопроводов от недопустимого превышения давления посредством сброса избытка рабочей среды. (20)

Арматура регулирующая – арматура, предназначенная для регулирования параметров рабочей среды посредством изменения расхода или проходного сечения. (67)

Арматура редуционная (дроссельная) – арматура, предназначенная для снижения (редуцирования) рабочего давления в системе за счет увеличения гидравлического сопротивления в проточной части. (20)

Арматура с дистанционно расположенным приводом – арматура, которая управляется приводом (исполнительным механизмом), не установленным непосредственно на ней. (67)

Арматура с удлиненным штоком – арматура с вынесенной приводной частью из зоны экстремальных температур или повышенной активности и агрессивности рабочей среды или для управления подземной арматурой. (67)

Арматура трубопроводная – техническое устройство, устанавливаемое на трубопроводах, оборудовании и емкостях, предназначенное для управления потоком рабочей среды путем изменения проходного сечения. (67)

Аттестация методики выполнения измерений – процедура установления и подтверждения соответствия методики выполнения измерений предъявляемым к ней метрологическим требованиям. (35)

Аттестация технологии сварки – процедура определения показателей и характеристик сварных (паяных) соединений труб и соединительных деталей, проводимая с це-

люю подтверждения технических и организационных возможностей организации выполнять по аттестуемой технологии сварные (паяные) соединения, отвечающие требованиям нормативно-технической документации. (5)

Аудит экологический – независимая комплексная документированная оценка соблюдения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований, в том числе нормативов и нормативных документов в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов, и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности. (48)

Б

База хранения СУГ – место для размещения резервуаров СУГ на ГНС и ГНП. (64)

Байпас – обводной трубопровод с запорно-регулирующей арматурой для отведения транспортируемой среды (жидкости, газа) из основного трубопровода и подачи ее в этот же трубопровод. (62)

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). (37)

Балластировка газопровода – способ обеспечения проектного положения газопровода в условиях обводненной и заболоченной местности с помощью специальных средств.

(38)

Баллон – герметичная емкость, имеющая одно или два резьбовых отверстия для установки запорной арматуры, предназначенная для транспортирования, хранения и использования сжатого газа. (39)

Безопасность промышленная опасных производственных объектов – состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и от последствий указанных аварий. (37)

Безопасность экологическая – предотвращение или ограничение опасных для жизни и здоровья людей, разрушительных для хозяйствующих субъектов и окружающей среды последствий производственной деятельности человека, техногенных воздействий путем выполнения правовых норм, экономических, природозащитных и инженерно-технических требований. (38)

Безопасность эксплуатации газопровода – свойство газопровода обеспечивать на близлежащих к нему территориях в течении прогнозируемого (назначенного) срока службы жизненно важные интересы личности и общества, окружающей среды, а также сохранность зданий и сооружений, соседних трубопроводов в едином техническом коридоре и местах их пересечения, оборудования и транспортных средств, производственного и транспортного технологических процессов от аварий этого газопровода и последствия

этих аварий. (38)

Безотказность – свойство объекта (элемента, блока узла, оборудования, системы) непрерывно сохранять работоспособность в течении некоторого времени или наработки без вынужденных перерывов. (38)

Блок-контейнер – объемный элемент полной заводской готовности. (6)

Блокировка – устройство, обеспечивающее невозможность пуска газа или включение агрегата при нарушении персоналом требований безопасности. (5)

Бровка траншеи (кювета, выемки) – линия пересечения стенки траншеи (кювета, выемки) с поверхностью земли. (71)

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. (2)

Бурение горизонтальное направленное (ГНБ) – многоэтапная технология бестраншейной прокладки подземных инженерных коммуникаций при помощи специализированных мобильных буровых установок, позволяющая вести управляемую проходку по криволинейной траектории, расширять скважину, протягивать трубопровод. (21)

Бурение наклонно направленное (ННБ) – метод буре-

ния скважин с отклонением от вертикали. (38)

Примечание. Наклонно направленное бурение применяется для вскрытия и эксплуатации залежей газа, находящихся под участками, недоступными для установки буровых вышек (заболоченные места, реки, крутые овраги, бурение с берега под дно моря и пр.), а также для глушения газовых фонтанов. Его применяют также для проходки взрывных скважин и сооружения переходов под естественными (подводные переходы) и искусственными (железные и автомобильные дороги) препятствиями.

В

Валидация проекта – подтверждение выполнения требований проекта на основе испытаний, демонстрирующих соответствие продукции требованиям проекта. (56)

Вантуз – устройство, присоединенное к газопроводу для откачки воды, конденсата или выпуска воздуха из трубопровода. (38)

Примечание. Обычно используется при производстве работ по очистке полости, гидравлическому испытанию и осушке газопровода. (38)

Ввод в эксплуатацию системы газоснабжения или ее участка – действия по заполнению системы газоснабжения или ее участка горючим газом и обеспечению нормального режима работы с заданными параметрами. (40)

Вентиляция камеры сгорания – процесс вытеснения

воздухом негоревшего газа, находящегося в камере сгорания газоиспользующего оборудования и в дымоходах при отсутствии подачи газа в горелку. (8)

Верификация проекта – проверка результатов проектирования и разработки для определения соответствия установленным требованиям. (56)

Вероятность безотказной работы – вероятность того, что в пределах заданной наработки отказ объекта не возникает. (41)

Вещество опасное – воспламеняющееся, окисляющее, горючее, взрывчатое, токсичное, высокотоксичное вещество, а также вещество, представляющее опасность для окружающей природной среды. (53)

Вещество вредное (загрязняющее) – химическое или биологическое вещество либо смесь таких веществ, которые содержатся в атмосферном воздухе и которые в определенных концентрациях оказывают вредное воздействие на здоровье человека и окружающую среду. (32)

Взаимосвязь режимно-технологическая – взаимосвязь между параметрами режимов функционирования (расходом, давлением, температурой) различных технологических объектов единой системы газоснабжения. (38)

Взрыв – быстрое преобразование веществ (взрывное, мгновенное горение), сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов, способных производить работу. (38)

Взрыв сосуда под высоким давлением – быстропротекающее разрушение сосуда (технологического аппарата, баллона, резервуара, цистерны, трубопровода и т.д.), в котором в рабочем состоянии находятся сжатые под высоким давлением опасные вещества (природный газ, газожидкостные смеси и т.д.), а разрушающее давление возникает в результате внешнего механического воздействия, нагрева или взрыва образовавшейся взрывоопасной парогазовой смеси внутри сосуда, коррозии, развития дефекта материала сосуда или сварного шва. (43)

Взрывоустойчивость здания – обеспечение предотвращения повреждения несущих строительных конструкций здания, травмирования людей опасными факторами взрыва за счет сброса давления (энергии взрыва) в атмосферу в результате вскрытия проемов в ограждающих конструкциях здания, перекрываемых предохранительными противовзрывными устройствами (остекление, специальные окна или легкообрасываемые конструкции). (36)

Вмятина на трубопроводе – нарушение формы сечения трубы в виде местного плавного изменения формы поверхности, образующегося при действии на наружную поверхность трубопровода сосредоточенной или распределенной поперечной нагрузки. (77)

Воздействие негативное на окружающую среду – воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества

окружающей среды. (35)

Воздействие внешнее на газопровод – воздействие на газопровод природных явлений и деятельности человека: гроз, землетрясений, высокого и низкого уровня наземных и подземных вод, ураганов, аварий на воздушном, водном и наземном транспорте, диверсий и т.п. (38)

Воздействие внутреннее на газопровод – воздействие на газопровод, возникающее при исходных событиях аварии, включая удары волны, реактивные струи, летящие предметы, изменения параметров среды (давления, температуры, химической активности и т.п.), пожары и др. (38)

Воздействие техногенное – опасное воздействие, являющееся следствием аварий в зданиях, сооружениях или на транспорте, пожаров, взрывов или высвобождения различных видов энергии, а также воздействие, являющееся следствием строительной деятельности на прилегающей территории. (44)

Воздуховод – канал и (или) трубопровод, служащий для транспортирования, подачи или удаления воздуха. (8, 10)

Воздухонагреватель (воздухоподогреватель) – теплообменный аппарат для нагревания проходящего через него воздуха. (37)

Восстановление объекта – процесс перевода объекта в работоспособное состояние из неработоспособного состояния. (41)

Время восстановления объекта – продолжительность

восстановления работоспособного состояния объекта. (41)

Время розжига газогорелочного устройства – интервал времени от момента подачи газа в горелку до воспламенения и распространения пламени по всей поверхности газогорелочного устройства. (8)

Выброс – кратковременное или длящееся определенное время поступление в атмосферу веществ от технологических установок и устройств при ведении технологических процессов и эксплуатации оборудования. (31)

Выброс газа и нефти – внезапное самопроизвольное истечение из буровой скважины нефти и (или) газа в процессе бурения скважины. (65)

Примечание. Различают открытое и закрытое фонтанирование нефти (нефтяной фонтан) и газа (газовый фонтан). (65)

Выброс неконтролируемый – не предусмотренный технологическим процессом (регламентом, проектом и т.д.) единовременный выход опасного газообразного вещества, опасной жидкости или их смеси (природного газа, конденсата и т.д.) в атмосферу или помещение производственного объекта из технологической системы, приведший к приостановке эксплуатации этой технологической системы. (37)

Выброс организованный промышленный – промышленный выброс, поступающий в атмосферу через специально сооруженные газоходы, воздухопроводы и трубы. (32)

Вывод из работы участка газопровода – комплекс ра-

бот по отключению участка газопровода на период ремонта. (74)

Вырезка участка газопровода – метод ремонта, заключающийся в вырезке из газопровода катушки с дефектом и замене ее бездефектной катушкой. (77)

Выход аварийный – дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, используются как дополнительный выход для спасания людей, но не учитываются при оценке соответствия необходимого количества и размеров эвакуационных путей и эвакуационных выходов, которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре. (50)

Выход эвакуационный – выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону. (50)

Вычислитель расхода газа – средство измерения, осуществляющее обработку, хранение и отображение информации о расходе и количестве газа, приведенные к нормальным условиям. (49)

Г

Газ – газообразная смесь, состоящая из метана и более тяжелых углеводородов, азота, диоксида углерода, водяных паров, серосодержащих соединений, инертных газов. (82)

Газ выхлопной – См. **Газ отходящий**.

Газ инертный – газ (азот), предназначенный для продув-

ки технологического оборудования перед первоначальным заполнением системы, ремонтами и т.д. (37)

Газ нефтяной – смесь газообразных и парообразных углеводородов, выделяющихся из пластовой нефти при ее разгазировании. (65)

Газ отбензиненный сухой (СОГ) – попутный нефтяной газ, доведенный в результате переработки до свойств, аналогичных природному газу. (2)

Газ отходящий (отработавший, выхлопной) – газообразный продукт, возникающий в технологических процессах и выбрасываемый в атмосферу системами выпуска. (32)

Газ попутный нефтяной (ПНГ) – сложная газообразная углеводородная смесь, растворенная в нефти или находящаяся в газовой шапке, добываемая через нефтяные скважины. (2)

Газ природный 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. (2)

Газ природный сжиженный (СПГ) – природный газ, сжиженный после переработки с целью хранения или транспортирования. (83)

Газ природный топливный сжатый для двигателей внутреннего сгорания – горючая газообразная смесь углеводородов с преобладающим содержанием метана, предна-

значенная в качестве альтернативного топлива для двигателей внутреннего сгорания транспортных средств (автомобилей, железнодорожного транспорта, речных судов и сельскохозяйственной техники). (37)

Газ пусковой – сжатый природный газ, используемый для пусковых устройств газоперекачивающих агрегатов и электростанций собственных нужд компрессорных станций. (76)

Газ топливный – сжатый природный газ, используемый для работы тепловых двигателей и электростанций собственных нужд компрессорных станций. (76)

Газ углеводородный сжиженный (СУГ) – см. Газ природный сжиженный (СПГ).

Газификация – деятельность по реализации научно-технических и проектных решений, осуществлению строительного-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. (2, 13)

Газификация самовольная – совершение действий по монтажу газопроводов сетей газопотребления и их технологическому присоединению к газопроводу сети газораспределения или иному источнику газа, а также по подключению газоиспользующего оборудования к газопроводу или индивидуальной баллонной установке в порядке, противоречащем установленному законодательством Российской Феде-

рации. (9)

Газопровод – трубопровод, предназначенный для транспортирования газа. (62)

Газопровод базовый – газопровод, предназначенный для транспорта газа из районов его добычи в районы потребления или передачи в другие газопроводы. (37)

Газопровод-ввод – газопровод, проложенный от места присоединения к распределительному газопроводу до сети газопотребления. (2)

Газопровод вводной – газопровод сети газопотребления, проложенный от места присоединения с газопроводом-вводом до внутреннего газопровода, включая газопровод, проложенный в футляре через стену здания. (2)

Газопровод внеплощадочный – распределительный газопровод, обеспечивающий подачу газа от источника газоснабжения к промышленному потребителю, находящийся вне производственной территории предприятия. (5)

Газопровод внутренний – газопровод, проложенный от внешней грани наружной конструкции газифицируемого здания до места подключения газоиспользующего оборудования, расположенного внутри здания. (36)

Газопровод внутриплощадочный – наружный газопровод сети газопотребления, проложенный по территории производственной площадки предприятия. (2)

Газопровод импульсный – газопровод, предназначенный для передачи импульса давления газа из контролиру-

емой точки газопровода на соответствующее управляющее устройство, датчик или контрольно-измерительный прибор. (2)

Газопровод кольцевой – газопровод, представляющий собой замкнутый трубопровод, объединяющий несколько газопроводов и предназначенный для обеспечения надежности газоснабжения. (37)

Газопровод магистральный – комплекс производственных объектов, обеспечивающих транспорт природного или попутного нефтяного газа, в состав которого входят односторонний 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. (37)

Газопровод магистральный распределительный – газопровод для подачи газа из магистральных газопроводов в отводы или к отдельным крупным потребителям. (37)

Газопровод маневренный – магистральный газопровод с повышенной неравномерностью и/или возможностью реверсивной подачи газа. (37)

Газопровод межпоселковый – распределительный газопровод, проложенный вне территории поселений. (2)

Газопровод многониточный – газопровод, состоящий из нескольких взаимосвязанных параллельно уложенных

трубопроводов. (37)

Газопровод надземный – наружный газопровод, проложенный над поверхностью земли, а также по поверхности земли без насыпи. (2)

Газопровод наземный – наружный газопровод, проложенный по поверхности земли в насыпи (обваловке). (37)

Газопровод наружный – подземный и/или надземный газопровод сети газораспределения или газопотребления, проложенный вне зданий до внешней грани наружной конструкции здания. (17)

Газопровод наружный транзитный – газопровод, проложенный по территории поселений, по зданиям и сооружениям, в которых не используется транспортируемый газ. (37)

Газопровод обвязки технического устройства – газопровод с запорной и предохранительной арматурой, обеспечивающий функционирование газоиспользующего оборудования. (2)

Газопровод однониточный – газопровод, состоящий из одного трубопровода на всем своем протяжении. (37)

Газопровод-отвод – газопровод, предназначенный для подачи газа от магистральных распределительных или базовых газопроводов к городам, населенным пунктам и отдельным крупным потребителям. (37)

Газопровод-перемычка – газопровод, соединяющий между собой магистральные газопроводы или системы. (37)

Газопровод подводный – наружный газопровод, проложенный по дну или ниже уровня поверхности дна пересекаемых водных преград. (2)

Газопровод подземный – наружный газопровод, проложенный ниже уровня поверхности земли или по поверхности земли в обваловании. (2)

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 техническими условиями. (37)

Газопровод продувочный – газопровод, предназначенный для продувки (по условиям эксплуатации) газопроводов и оборудования. (37)

Газопровод промысловый – газопровод, предназначенный для транспорта газа в пределах промысла. (37)

Газопровод простой – газопровод с постоянным диаметром труб, без отводов к попутным потребителям и без дополнительного приема газа по пути следования. (37)

Газопровод распределительный – газопровод, проложенный от источника газа до места присоединения газопровода-ввода. (2)

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

(2)

Газопровод сложный – газопровод с постоянным или различным диаметром труб с отводами к попутным потребителям, дополнительным приемом газа, лупингами и перемычками. (37)

Газопровод соединительный – газопровод, соединяющий промысел с магистральным газопроводом или газоперерабатывающим заводом. (37)

Газопровод телескопический – газопровод, у которого диаметр труб последовательно уменьшается или увеличивается. (37)

Газопровод технологический – газопровод, предназначенный для транспортировки газа в пределах промплощадки объекта (компрессорная станция, станция охлаждения газа, газоизмерительная станция, газораспределительная станция) для выполнения основных технологических процессов (очистки, компримирования, охлаждения, измерения, редуцирования и т.д.). (76)

Газопровод-шлейф – газопровод, предназначенный для транспортирования пластовой смеси от скважин (куста скважин) месторождений и подземных хранилищ газа до установок комплексной подготовки газа, установок предварительной подготовки газа, пунктов сбора и от компрессорных станций подземных хранилищ газа до скважин (куста скважин) для закачки газа в пласт. (62)

Газораспределение – деятельность по транспортировке

газа по сети газораспределения. (2)

Газосбережение – комплекс организационно-технических мер и мероприятий, сопровождающих все стадии добычи, транспортировки, хранения и потребления газа, направленных на его рациональное и эффективное использование. (37)

Газоснабжение – деятельность по обеспечению потребителей газом, в том числе деятельность по формированию фонда разведанных месторождений газа, добыче, транспортировке, хранению и поставкам газа. (13)

Газосодержание нефти – отношение объема углеводородного газа, выделенного из нефти при ее максимальной дегазации, к объему или массе дегазированной нефти. (65)

Геология нефтегазопромысловая – геология, занимающаяся детальным изучением месторождений углеводородов в их начальном виде и на протяжении процесса разработки с целью проектирования системы разработки и управления процессами извлечения углеводородов. (65)

Гибкость отвода – способность отвода изменять центральный угол при изгибе. (76)

Горелка – устройство, обеспечивающее устойчивое сгорание топлива и возможность регулирования процесса горения. (37)

Горелка автоматическая – горелка, оборудованная автоматически действующими устройствами, устройством дистанционного розжига, системой контроля пламени, устрой-

ством контроля давления топлива и воздуха горения, средствами управления, регулирования и сигнализации. (37)

Горелка инфракрасного излучения (ГИИ) с темным излучателем – газовая горелка (обычно с принудительной подачей воздуха), помещенная внутри радиационной трубы, поверхность которой служит источником инфракрасного излучения. (37)

Горелка инфракрасного излучения (ГИИ) со светлым излучателем – газовая горелка (обычно инжекционная), сжигающая газ без видимого факела на излучающей насадке, служащей источником инфракрасного излучения. (37)

Горелка полуавтоматическая – горелка, оборудованная устройством дистанционного розжига и системой контроля пламени. (37)

Горелка с ручным управлением – горелка, в которой розжиг, изменение режима работы и наблюдение за ее работой выполняет обслуживающий персонал. (37)

Гофр – нарушение формы сечения трубы в результате потери местной устойчивости стенки трубы, когда при ее изгибе в сжатой зоне развиваются чрезмерные пластические деформации. (77)

Границы подводного перехода – участок газопровода в местах пересечения водных преград, ограниченных горизонтом высоких вод 10% обеспеченности. (37)

Грунт высокоомный – грунт с удельным сопротивлени-

ем более 100 Ом*м. (11)

Д

Давление аварийное в трубопроводе – максимальное внутреннее давление, которое согласно расчетам выдержит трубопровод или участок трубопровода в течение каких-либо аварийных рабочих ситуаций, в привязке к той же базисной высоте, что и для расчетного давления. (73)

Давление избыточное – разность абсолютного давления и давления окружающей среды, показываемого барометром. (54)

Давление испытательное – давление, при котором оборудование испытывают на соответствие критериям приемки проекта. (58)

Давление на трубопровод – механическая величина, характеризующая интенсивность сил, действующих на внутреннюю (внутреннее давление среды) или наружную (внешнее давление воды, грунта) поверхности трубопровода по нормали к ней. (62)

Давление пластовое – давление, под которым находятся нефть, вода и газ, насыщающие поровое пространство и/или трещины коллекторов углеводородов. (60)

Давление проектное – максимальное рабочее давление, определенное проектом. (74)

Давление рабочее – величина внутреннего давления в газопроводе, устанавливаемая проектом и обеспечивающая

заданный технологический режим работы газопровода. (38)

Давление рабочее максимальное – максимальное давление газа в трубопроводе, допускаемое для постоянной эксплуатации. (23)

Давление расчетное – максимальное избыточное давление в газопроводе, на которое производится расчет на прочность при обосновании основных размеров, обеспечивающих надежную эксплуатацию в течение расчетного ресурса. (5)

Давление статическое – давление продукта, равное пластовому давлению с учетом гидростатических потерь давления в стволе скважины, которое может возникнуть в шлейфе при длительной остановке (либо при образовании гидратной пробки) и при условии отсутствия предохранительного клапана до запорной арматуры. (62)

Давление устьевое – давление в верхней точке буровой скважины. (65)

Деталь трубопровода соединительная – элемент трубопровода, предназначенный для изменения направления его оси, ответвления от него, изменения его диаметра и др. (отводы, тройники, переходы и др.). (62)

Дефект изделия – каждое несоответствие продукции установленным требованиям. (37)

Дефект геометрии трубопровода – дефект, вызывающий изменение проходного сечения трубы вследствие изменения ее формы в поперечном сечении. (81)

Дефект коррозионный – дефект, вызванный коррозией металла, из которого изготовлен газопровод. (77)

Дефект трубопровода – отклонение параметров (характеристик) трубопровода или его элементов от требований, установленных в нормативных документах. (81)

Дефлектор – внутреннее устройство, которое направляет или препятствует опусканию устройств съемного клапана внутрь его оправки (приемный резервуар для устройств оправки), но отклоняет устройства, не относящиеся к съемному клапану, таким образом позволяя последним проходить сквозь оправку съемного клапана при опускании в скважину. (56)

Деятельность экономически эффективная – деятельность, стоимость результатов которой за установленный период времени превышает затраты на их производство. (22, 34)

Диагностика в газовой промышленности – область знаний, охватывающая теорию, методы и средства определения технического состояния объектов (газопроводов и сооружений). (5)

Диагностирование техническое внутридомового и/или внутриквартирного газового оборудования – определение технического состояния внутридомового и/или внутриквартирного газового оборудования либо их составных частей, поиск и определение неисправностей указанного оборудования, а также определение возможности его даль-

нейшего использования. (3)

Диагностирование внутритрубное техническое – комплекс работ, обеспечивающий получение информации о дефектах, сварных швах, особенностях трубопровода и их местоположении с использованием внутритрубных инспекционных приборов, в которых реализованы различные виды неразрушающего контроля. (81)

Диагностирование техническое СУГ – определение технического состояния сосудов (газопроводов), поиск мест и определение причин отказов (неисправностей), а также прогнозирование их технического состояния. (64)

Диаметр наружный номинальный – условный размер, соответствующий минимальному среднему наружному диаметру. (23)

Диаметр трубы номинальный – наружный диаметр трубы, указанный в нормативно-технической документации, по которой поставляются трубы. (38)

Диаметр условный (ДУ)– установленный ряд чисел, каждому из которых соответствует фактический наружный диаметр трубы. (76)

Дисциплина сети газораспределения – 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. (2)

Добыча углеводородного сырья – комплекс техноло-

гических и производственных процессов, обеспечивающих извлечение из пласта углеводородного сырья, сбор добываемой продукции и подготовку для передачи на реализацию потребителям товарной продукции газового (газоконденсатного) промысла и использования на собственные нужды промысла. (63)

Примечание. Добычу углеводородного сырья проводят путем эксплуатации скважин, подземных и наземных промышленных объектов. Термин «добыча» применяют также при количественной оценке извлеченного из пласта полезного ископаемого. (63)

Документ нормативный – документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов. (80)

Документация нормативная(НД) – правила, отраслевые и государственные стандарты, технические условия, руководящие документы на проектирование, изготовление, ремонт, реконструкцию, монтаж, наладку, техническое диагностирование (освидетельствование), эксплуатацию. (54)

Документация объекта эксплуатационная – проектная, исполнительная документация и/или обмерочные чертежи, журналы, протоколы, акты, заполняемые при строительстве и вводе в эксплуатацию, технические паспорта объектов, эксплуатационные журналы, акты, наряды-допуски, инструкции по эксплуатации, паспорта и разрешительные документы на технические устройства (сертификаты соот-

ветствия, разрешения на применение), заполняемые в процессе эксплуатации. (64)

Документация проектно-сметная(ПСД) – документация, в которой даны предложения по сооружению объекта, обоснованы его технические и экономические показатели, определены надежность, долговечность, этапы сооружения и их сметная стоимость. (38)

Документация рабочая(РД) – рабочие чертежи, спецификации оборудования и материалов, ведомости и сводные ведомости, сметная документация, архитектурная и конструкторская документация и другая документация, предусмотренная соответствующими стандартами и согласованная при необходимости с соответствующими органами Российской Федерации. (38)

Документация сметная – комплексы сметных расчетов и смет, определяющих затраты на строительство (реконструкцию) предприятий, зданий и сооружений, предназначенные для планирования капитального строительства, определения договорных цен и расчетов между заказчиками и подрядчиками. (38)

Примечание. В состав сметной документации входят сводный сметный расчет, локальные и объектные сметы. Сводный сметный расчет составляется одновременно с разработкой рабочего проекта. Он является сводкой объектных смет и сметных расчетов на выполнение сопутствующих работ. (38)

Долговечность газопровода – свойство газопровода сохранять работоспособное состояние при установленной системе технического обслуживания и ремонта. (38)

Дом жилой блокированный – здание квартирного типа, состоящее из двух и более квартир, каждая из которых имеет непосредственный выход на приквартирный участок. (8)

Дублирование газопровода – резервирование газопровода с кратностью резерва один к одному. (41)

Дымоотвод газоиспользующего оборудования – трубопровод для отвода продуктов сгорания от бытового газоиспользующего оборудования до дымохода или через наружную строительную конструкцию здания. (2)

Дымоход газоиспользующего оборудования – вертикальный канал или трубопровод, предназначенный для создания тяги и отвода продуктов сгорания от дымоотвода газоиспользующего оборудования вверх в атмосферу. (2)

Дюкер – трубопровод для транспортировки жидкостей или газов, прокладываемый при пересечении водных преград (рек, озер, водохранилищ, морских акваторий и др.). (38)

Примечание. По типу водоема различают дюкеры речные, морские и болотные, по характеру транспортируемого продукта – водопроводные, нефтепроводные, нефтепродуктопроводные и газопроводные, по конструкции – однетрубные и двухтрубные. Кроме того, дюкеры разнятся по глубине

не погружения в воду, внутреннему давлению и диаметру, виду укладки на дне водоема, числу параллельно проложенных труб, а также характеру воздействия транспортируемого продукта на окружающую среду. На однетрубный дюкер наносится усиленное битумное или пластмассовое изоляционное покрытие, которое предохраняется деревянными рейками (футеровка). В случае когда масса дюкера недостаточна для его затопления, применяют утяжеляющие чугунные и железобетонные грузы. Во избежание попадания транспортируемого токсического продукта в воду пересекаемого препятствия используют двухтрубные дюкеры типа «труба в трубе». При повреждении трубопровода продукт по межтрубному пространству поступает в специальные емкости, установленные на берегу. Длина дюкера определяется в зависимости от горизонта высоких вод пересекаемых водных преград. На судоходных водных преградах место перехода определяется створными или другими знаками. (38)

3

Забойна – дефект поверхности в виде произвольно расположенных углублений различной формы, образовавшихся вследствие повреждения и ударов поверхности при транспортировке, правке, складировании и других операциях. (77)

Заглубление трубопровода – расстояние от верха трубы до поверхности земли; при наличии средств балластиров-

ки – расстояние от поверхности земли до верха средств балластирования. (62)

Заглушка газопровода – деталь, герметически закрывающая внутреннюю полость газопровода. (19)

Загрязнение водной среды – поступление в водную среду опасных веществ, наносящих ущерб биологическим ресурсам, здоровью человека и его деятельности на акватории. (35)

Загрязнение окружающей среды – поступление в окружающую среду вещества и/или энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду. (48)

Загрязнение почв – содержание в почвах химических соединений, радиоактивных элементов, патогенных организмов в количествах, оказывающих вредное воздействие на здоровье человека, окружающую среду, плодородие земель. (35)

Загрязнение фоновое – содержание химических веществ в почвах территорий, не подвергающихся техногенному воздействию или испытывающих его в минимальной степени. (35)

Загрязняющее вещество – вещество или смесь веществ, количество и/или концентрация которых превышают установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, нормативы и оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

(35)

Задвижка – тип арматуры, у которой запирающий или регулирующий элемент перемещается перпендикулярно к оси потока рабочей среды. (67)

Заземление анодное – элемент системы катодной защиты, осуществляющий контакт положительного полюса преобразователя установки катодной защиты с грунтом для создания защитного тока. (4)

Заземление анодное глубинное – анодное заземление, вертикально устанавливаемое в грунт в специально пробуренные скважины, глубина заложения которого превышает 5 м. (11)

Заказчик технический – физическое лицо, действующее на профессиональной основе, или юридическое лицо, которое уполномочено застройщиком и от имени застройщика заключает договоры о выполнении инженерных изысканий, о подготовке проектной документации, о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, подготавливает задания на выполнение указанных видов работ, предоставляет лицам, выполняющим инженерные изыскания и/или осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, материалы и документы, необходимые для выполнения указанных видов работ, утверждает проектную документацию, подписывает документы, необходимые для полу-

чения разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию, осуществляет иные функции, предусмотренные градостроительным кодексом Российской Федерации. Застройщик вправе осуществлять функции технического заказчика самостоятельно. (52)

Заключение экспертизы промышленной безопасности – документ, содержащий обоснованные выводы о соответствии или несоответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности. (5)

Залежь газа (нефти) – естественное единичное скопление газа (нефти) в недрах земли. (65)

Замена участка газопровода – замена дефектного участка газопровода длиной более заводской секции труб на трубы, отвечающие требованиям технической документации. (38)

Застройщик – физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке (или на земельном участке иного правообладателя) строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, а также выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации для их строительства, реконструкции, капитального ремонта. (52)

Затвор дисковый – тип арматуры, у которой запирающий или регулирующий элемент имеет форму диска, поворачивающегося вокруг оси, перпендикулярной или расположенной под углом к направлению потока рабочей среды. (67)

Затвор обратный – дисковый затвор, предназначенный для предотвращения обратного потока рабочей среды. (78)

Защита гальваническая (протекторная) – электрохимическая защита, при которой защитный ток вырабатывается коррозионным элементом, образованным с помощью вспомогательного электрода, подключенного к защищаемому металлу. (37)

Защита дренажная электрическая – электрохимическая защита от коррозии блуждающим током путем осуществления отвода блуждающего тока от металлического объекта. (37)

Примечание. Дренаж можно осуществлять, например, соединяя защитный металл с отрицательным полюсом источника блуждающего тока или любой из них со вспомогательным электродом. (37)

Защита инженерная – комплекс сооружений, направленных на защиту людей, здания или сооружения, территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения, от воздействия опасных природных процессов и явлений и/или техногенного воздействия, угроз террористического характера, а также на предупреждение и/или уменьшение последствий воздействия опасных природных процессов и явлений и/или техногенного воздействия, угроз террористического характера. (44)

Защита катодная – электрическая защита, основанная

на уменьшении потенциала коррозии. (37)

Защита пассивная – защита металла от коррозии в электролитической среде, осуществляемая с помощью создания между металлом и средой механического барьера (изолирующего или лакокрасочного покрытия). (37, 38)

Защита протекторная – см. **Защита гальваническая**.

Защита противоаварийная – устройство аварийного отключения газа. (5)

Защита электрохимическая – защита от коррозии путем электрического регулирования потенциала коррозии. (37)

Заявка на газ – документ, определяющий объемы и условия транспортировки газа, необходимого для обеспечения нужд потребителя. (2)

Землевладелец – лицо, владеющее и пользующееся земельным участком на праве пожизненного наследуемого владения. (55)

Землепользователь – лицо, владеющее и пользующееся земельным участком на праве постоянного (бессрочного) пользования или на праве безвозмездного пользования. (55)

Змеевик – теплообменное устройство, выполненное в виде изогнутой трубы. (54)

Зона безопасная – зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют. (50)

Зона охрannая газопровода (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 ее повреждения. (17)

Зона охрannая магистрального газопровода – территория или акватория с особыми условиями использования, установленная вдоль магистрального газопровода для обеспечения его безопасности. (71)

Зона термического влияния – участок основного металла трубы или соединительной детали трубопровода вблизи сварного шва, не подвергшийся расплавлению, структура и свойства которого изменились в результате нагрева при сварке. (62)

И

Идентификация опасностей аварии – процесс выявления и признания, что опасности аварии на опасном производственном объекте существуют, и определения их характеристик. (53)

Изгиб трубопровода упругий – изменение направления оси трубопровода в вертикальной или горизонтальной плоскостях без использования отводов. (71)

Изоляция газопровода противокоррозионная – наружное покрытие трубы, предназначенное для защиты от

почвенной и атмосферной коррозии. (76)

Изыскания инженерные – изучение природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их пределах, подготовки данных по обоснованию материалов, необходимых для территориального планирования, планировки территории и архитектурно-строительного проектирования. (52)

Ингибирование

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.