**ГАЗОВЫЙ СЛОВАРИК**

**Автобус**

Авто́бус *(сокращение от автомобиль-омнибус\**) – безрельсовое механическое моторное транспортное средство, технически предназначенное для перевозки девяти и более пассажиров и способное маневрировать на дороге, приводимое в движение источником ***энергии***, запасённым или производимым из ***топлива***, хранящегося на борту (бывают аккумуляторные, бензиновые, газотопливные, дизельные, суперконденсаторные, а также автобусы на прочих топливных элементах).

**Автоматика**

Автома́тика *(от греч.* *αύτόματος — самодействующий*) – отрасль ***науки*** и ***техники***, которая разрабатывает технические средства и методы для осуществления технологических процессов без непосредственного участия человека. Также автоматика – совокупность механизмов, ***приборов***, действующих автоматически.

**Автомобиль**

Автомоби́ль *(от др.-греч. αὐτός – сам, лат.* *mobilis – подвижной, скорый*) – моторное дорожное и внедорожное транспортное средство, используемое для перевозки людей и грузов.

**Агрегат**

Газоперекачивающий агрегáт (ГПА) – устройство, предназначенное для сжатия природного ***газа*** на компрессорных ***станциях газопроводов*** и подземных хранилищ.

**Азот**

Азо́т *(от лат. nitrogenium*)  – газ без цвета, вкуса и запаха. Один из самых распространённых элементов на Земле. Основной компонент воздуха (78 % объёма). Входит в состав природного ***газа***.

**Анализ**

Ана́лиз *(от др.-греч. ἀνάλυσις – разложение, разделение, расчленение, разборка*) – метод исследования, характеризующийся выделением и изучением отдельных частей объектов исследования.

**Анализатор (спектра)**

Анализа́тор спе́ктра – ***прибор*** для наблюдения и измерения относительного распределения ***энергии*** электрических (электромагнитных) колебаний в полосе частот.

**Аппарат**

Аппарат *(от лат.* *apparātus*), в ***технике*** – обобщённое название одного из классов ***устройств***.

**Аппаратура**

Аппарату́ра – комплекс, совокупность ***аппаратов.***

**Арматура**

Армату́ра *(от лат.* *armatura – вооружение, снаряжение*) – комплект вспомогательных ***устройств*** и деталей для обеспечения функционирования машины, ***оборудования*** или конструкции.

**Атмосфера**

Атмосфе́ра *(от др.-греч. ἀτμός – пар и σφαῖρα – сфера*). Газовая оболочка небесного тела, в том числе Земли.

**Безопасность**

Экологическая безопáсность – допустимый уровень негативного воздействия природных и антропогенных (связанных с деятельностью человека) факторов экологической опасности на окружающую среду и человека. Система экологической безопасности – система мер, обеспечивающих с заданной вероятностью допустимое негативное воздействие природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду и самого человека. Промышленная безопасность – состояние защищённости жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

**Биомат**

Биомáт – полотно, выполненное на основе растений. Биоматы применяются для защиты почвы от эрозий, вызванных влиянием воды и ветров, а также восстановление естественного растительного слоя.

**Бульдозер**

Бульдо́зер – самоходная землеройная машина, представляющая собой гусеничный или колёсный трактор, тягач и тому подобное с навесным щитом.

**Бурение**

Бурéние газовых ***скважин***– это процесс сооружения направленной цилиндрической горной выработки в земле, без доступа человека на забой. Такие скважины бурят для того, чтобы добывать из недр природный газ.

**Бутан**

Бута́н (C4H10) – органическое соединение, углеводород класса алканов. Входит в состав природного газа.

**Вахта**

Вáхта – специальная группа людей, продолжительное время работающая в отдалённом районе (например, на газовом промысле, компрессорной станции) в отрыве от постоянного места жительства и сменяемая другой группой.

**Вездеход**

Вездехόд – наземное транспортное средство высокой проходимости для передвижения в условиях отсутствия дорог**.**

**Вертолет**

Вертолёт – винтокрылый летательный ***аппарат*** вертикального взлёта и посадки, у которого подъёмная и движущая силы на всех этапах полёта создаются одним или несколькими несущими винтами с приводом от одного или нескольких двигателей.

**Вода**

Водá –прозрачная жидкость, не имеющая цвета, запаха и вкуса. В твёрдом состоянии называется льдом, а в газообразном – водяным паром.

**Воздух**

Вόздух – смесь газов, главным образом состоящая из азота и кислорода, а также аргона, углекислого газа, водорода, образующая земную атмосферу. Воздух необходим для нормального существования на Земле живых организмов.

**Вышка**

Буровая вы́шка – сооружение, являющееся частью буровой установки, часть бурового ***оборудования.***

**Газ**

Природный газ – это смесь газов, образовавшаяся в недрах Земли. Этим он отличается от других газов. Химической формулы природного газа не существует, поскольку в нём содержатся разные вещества, причём их «набор» отличается в газе из разных месторождений. В природном газе содержится больше всего (до 95 процентов) ***метана***. Кроме того, в нём присутствуют такие газы, как этан, ***пропан*** и бутан, похожие по структуре на метан, а также другие вещества – ***сероводород*** и углекислый газ, азот, гелий, пары воды и прочие примеси.

**Газификация**

Газификáция – создание разветвлённый системы ***газопроводов*** для снабжения потребителей (жителей населённых пунктов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, промышленных предприятий и других) природным ***газом***.

**Газовик**

Газовѝк – работник газовой промышленности.

**Газопровод**

Газопрово́д – инженерное ***сооружение***, предназначенное для транспортировки природного газа с помощью трубопровода.

**Газоразведчик**

Газоразвéдчик – ***разведчик***, специалист, который занимается проведением научно-исследовательских и разведочных работ при поиске или ***разработке*** ***месторождений*** природного газа.

**Газораспределение**

Сеть газораспределéния (газораспределительная сеть) – система наружных газопроводов от магистрального ***газопровода*** до ввода газа потребителям, а также ***сооружения*** и технические ***устройства*** на них.

**Газпром**

Публичное акционерное общество «Газпром» (ПАО «Газпром») – российская транснациональная энергетическая компания, более 50 % акций которой принадлежит государству. Также – сокращение от «газовая ***промышленность***».

**Гелий**

Гéлий – инертный одноатомный газ без цвета, вкуса и запаха. Входит в состав природного ***газа.***

**Геолог**

Геόлог – учёный илиспециалист (инженер), имеющий высшее образование и занимающийся геологией, изучением земных ***недр***, поиском полезных ***ископаемых***.

**Геология**

Геоло́гия *(от др.-греч. γῆ – Земля и λόγος – учение, наука*) – совокупность ***наук*** о составе, строении и закономерностях развития Земли и изучение её поверхности.

**Геологоразведчик**

Геологоразвèдчик – специалист (инженер), имеющий высшее образование и занимающийся геологоразведочными работами с целью поиска, обнаружения и подготовки к промышленному освоению ***месторождений*** полезных ***ископаемых***.

**Геофизик**

Геофѝзик – специалист (инженер), имеющий высшее образование и занимающийся ***геофизикой***.

**Геофизика**

Геофи́зика *(от др.-греч. γῆ –Земля и φύσις – природа),* или физика Земли, – комплекс научных дисциплин, исследующих физическими методами строение Земли, процессы, происходящие в геосфере, а также специфические методы исследования этих объектов и процессов.

**Грузовик**

Грузовѝк – автомобиль, предназначенный для перевозки грузов в кузове или на грузовой платформе.

**Давление**

Давлéние – физическая величина. Природный газ подаётся по газопроводам и газораспределительным сетям под определённым давлением, его величина бывает разной. Самое большое давление обеспечивается в магистральных ***газопроводах***, по которым природный газ перемещается на большие расстояния.

**Датчик**

Да́тчик – ***устройство***, содержащее первичные измерительные преобразователи. Датчики широко используются в научных исследованиях, испытаниях, контроле качества, телеметрии, системах автоматизированного управления и в других областях деятельности и системах, где требуется получение измерительной информации.

**Двигатель**

Дви́гатель – ***устройство***, преобразующее какой-либо вид ***энергии*** в механическую работу. Это, например, паровые машины, двигатели внутреннего сгорания, электродвигатели.

**Детектор**

Дете́ктор (от лат. *detector – открыватель, обнаружитель*) – то же, что ***датчик,*** первичный преобразователь, элемент измерительного, сигнального, регулирующего или управляющего ***устройства*** системы, преобразующий контролируемую величину в удобный для использования сигнал.

**Дефектоскоп**

Дефектоско́п (*от лат. defectus, недостаток, др.-греч. σκοπέω – наблюдаю)*–***устройство*** для обнаружения дефектов в изделиях из различных металлических и неметаллических материалов методами неразрушающего контроля. Дефектоскопы используются в нефтегазовой промышленности (например, для контроля состояния трубопроводов), транспорте, различных областях машиностроения, энергетике, научно-исследовательских лабораториях и так далее.

**Диагностика**

Диагностика (*от греч. diagnostikos – способный распознавать*). Бывает разных видов. Техническая диагностика – область знаний, охватывающая теорию, методы и средства определения технического состояния объектов, например, газо- и нефтепроводов.

**Диаметр**

Диа́метр *(от др.-греч. διάμετρο – поперечник)* – отрезок, соединяющий две точки на окружности и проходящий через центр окружности, а также длина этого отрезка. В нефтегазовой промышленности принято указывать диаметры ***трубопроводов***.

**Диспетчер**

Диспéтчер *(от англ. to dispatch – отсылать, отправлять*) – должностное лицо, отвечающее за координацию каких-либо действий в определённой сфере. Отличительным свойством является стекание к диспетчеру большого объёма сведений, которые структурируются, перерабатываются и далее передаются в нужных направлениях. Например, на газотранспортных предприятиях диспетчеры занимаются информацией, связанной с работой систем магистральных газопроводов.

**Диспетчерская**

Диспéтчерская – помещение для работы диспетчера.

**Добыча**

Добы́ча – процесс получения полезных ***ископаемых***, в том числе природного газа.

**Долото**

Буровое долото́ – инструмент для бурения нефтяных, газовых, водяных, геологоразведочных и других ***скважин.***

**Завод**

Газоперерабатывающий завόд (ГПЗ) – промышленное предприятие, которое занимается ***переработкой*** природного или попутного ***газа*** с целью получения нефтехимических продуктов (полимеры, ***пластмассы***, каучуки, растворители, лакокрасочная продукция и так далее).

**Залежь**

Зáлежь углеводородов – скопление углеводородов (нефти и/или газа) в природных условиях.

**Запасы**

Запáсы полезных ***ископаемых*** – количество полезных ископаемых для конкретного месторождения, определённое по данным геологической разведки.

**Защита**

Защѝта от ***коррозии*** газопроводного и резервуарного ***оборудования*** – ***изоляция*** защитными покрытиями усиленного типа в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

**Знак**

Опознавательные знаки (таблички обозначения) газопроводов – знаки, устанавливаемые в соответствии с требованиями действующих нормативных документов для определения местонахождения газопровода в особых местах, а также на прямолинейных участках трассы (через 200–500 метров). На опознавательный знак наносятся данные о ***диаметре***, ***давлении,*** глубине заложения газопровода, материале труб, расстоянии до ***газопровода***, ***сооружения*** или характерной точки и другие сведения.

**Изоляция**

Изоля́ция *(от фр. isolation – отделение, разобщение)* ***газопроводов*** и резервуарного ***оборудования*** – покрытие поверхностей специальными материалами (битумно-полимерными, битумно-минеральными, полимерными, на основе битумно-резиновых мастик и другими), защищающими их от ***коррозии***, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

**Инженер**

Инжене́р *(от лат. ingenium – способности, изобретательность)*– специалист, осуществляющий инженерную деятельность, целями которой являются разработка, создание, изобретение, внедрение, ***ремонт,*** обслуживание и/или улучшение ***техники***, материалов или процессов.

**Институт**

Институт *(от лат. institutum – установление, обычай, учреждение, основание*) – высшее учебное заведение, которое реализует образовательные программы высшего профессионального образования, а также, как правило, образовательные программы послевузовского профессионального образования; осуществляет подготовку, переподготовку и (или) повышение квалификации работников для определённой области профессиональной деятельности. Ряд институтов являются базовыми для подготовки специалистов для некоторых отраслей промышленности, например, газовой и нефтяной.

**Ископаемое**

Поле́зные ископа́емые – минеральные и органические образования земной коры, химический состав и физические свойства которых позволяют эффективно использовать их в сфере материального производства (например, в качестве сырья или топлива). Различают твёрдые, жидкие и газообразные полезные ископаемые. По назначению выделяют в том числе горючие полезные ископаемые – нефть, природный ***газ***, горючие сланцы, торф, уголь.

**Кабель**

Ка́бель (*от лат. сарulum – аркан) –* один из видов линий передачи, ***устройство*** для передачи электромагнитной ***энергии*** или сигналов от одного объекта к другому. Конструкция состоит из одного или нескольких изолированных друг от друга проводников (жил) или оптических волокон, заключённых в оболочку, может содержать и другие элементы. Кабели могут предназначаться для прокладки под водой и в земле.

**Карта**

Ка́рта (*от греч. χαρτος – бумага)*— многозначный термин. Географическая карта –построенное в картографической проекции, уменьшенное, обобщённое изображение поверхности Земли, показывающее расположенные на ней объекты или явления в определённой системе условных знаков. На геологической карте изображается распределение на земной поверхности различных геологических образований.

**Каска**

Ка́ска *(от фр. casque – шлем) –* пластмассовый защитный шлем для защиты головы тех, кто работает в опасных условиях, одно из средств индивидуальной защиты в нефтегазовой отрасли.

**Километр**

Киломе́тр (сокращённо км) – широко распространённая кратная метру единица измерения длины, например, магистральных газопроводов.

**Коллектор**

Колле́ктор *(от лат. collector – собиратель)* – объект, ***устройство*** и тому подобное, что-либо собирающее. Коллектор углеводородов – горная порода, содержащая пустоты (поры, каверны или системы трещин) и способная вмещать и фильтровать флюиды (нефть, газ, воду).

**Компания**

Компания – форма организации промышленного ***предприятия***, под которой зачастую понимают объединение структур разных организационно-правовых форм (форм деловой организации работы, деятельности). Компания имеет статус юридического лица.

**Компрессор**

Компре́ссор *(от лат. compressio – сжатие),* нагнетатель – энергетическая машина или техническое ***устройство*** для повышения ***давления*** и перемещения газа или смесей газов (рабочей среды). Компрессор природного газа – один из основных элементов газоперекачивающего ***оборудования*** (газоперекачивающих ***агрегатов***) на компрессорной станции.

**Компримирование**

Компримирование *(от фр. comprimer – сжимать, сдавливать)*– технология промышленной обработки и подготовки газа (сжатие), повышение ***давления*** газа с помощью компрессора. Является одной из основных операций при транспортировке углеводородных газов по магистральным трубопроводам, закачке их в нефтегазоносные структуры для поддержания пластового давления (с целью увеличения нефтеконденсатоотдачи), в процессе заполнения подземных хранилищ газа и при сжижении газов. Компримирование газа также производится на автомобильных газонаполнительных компрессорных ***станциях*** для получения газомоторного ***топлива***.

**Компьютер**

Компью́тер *(от лат. computare – считать, вычислять)*– ***устройство*** или система, способная автоматически выполнять заданную, изменяемую последовательность операций. Описание последовательности операций называется программой. Применение информационно-технических технологий в газовой отрасли даёт немало преимуществ, в том числе позволяет достигать высокого уровня ***безопасности*** производства.

**Конденсат**

Конденса́т *(от лат. condensatus – уплотнённый, сгущённый)* – жидкость, образующаяся при конденсации пара или ***газа*** при ***охлаждении.*** Газовым конденсатом называют смесь жидких ***углеводородов***, выделяемую из природного горючего газа. Он является химическим и топливным сырьём.

**Конфорка**

Конфо́рка – круглое отверстие кухонной ***плиты*** (дровяной, газовой), над которым при готовке размещаются кастрюли, сковороды и так далее, а также приспособление в виде чугунной окружности над таким отверстием.

**Коррозия**

Корро́зия *(от лат. corrosio – разъедание)* – самопроизвольное разрушение металлов и сплавов в результате химического, электрохимического или физико-химического взаимодействия с окружающей средой. Причиной коррозии служит неустойчивость конструкционных материалов к воздействию веществ, находящихся в контактирующей с ними среде.

**Краска**

Кра́ска – это пигментированная жидкая, разжижаемая или мастичная композиция (например битумная), которая после нанесения на основу тонким слоем затвердевает в прочную плёнку. Связующими веществами являются в том числе ***углеводороды***, твердеющие масла, полимеры.

**Лаборатория**

Лаборатория *(от лат. laboro – работаю)* – оборудованное помещение, приспособленное для научных опытов и исследований. Часто лаборатории работают при промышленных предприятиях. Например, в газовой отрасли действуют физико-химические лаборатории, которые занимаются определением химического состава и показателей качества сырья и продукции газовой отрасли.

**Лак**

Лáки – растворы смол (натуральных или синтетических) в различных растворителях (***углеводороды***, ацетон, вода и так далее), которые, просыхая в тонком слое, находящемся на каком-либо предмете, образуют прочную плёнку (как правило, прозрачную, в отличие от краски), хорошо противостоящую различным внешним физико-химическим воздействиям.

**Ловушка**

Лову́шка ***углеводородов*** – часть природного резервуара, способная удерживать скопления углеводородов благодаря относительно непроницаемым породам. Наличие ловушки – первое условие формирования ***залежи.***

**Магистраль**

Магистра́ль *(от лат. magistralis – большой, главный)*– основной маршрут, главное направление на транспорте. На трубопроводном транспорте – основное направление перекачки жидкостей и газов (например, магистральный ***газопровод***, теплотрасса).

**Манометр**

Мано́метр *(от греч. manós – неплотный и metréō – измеряю)* – ***прибор***, измеряющий ***давление*** жидкости или газа в замкнутом пространстве**.**

**Машинист**

Машини́ст технологических ***компрессоров*** – рабочий в газотранспортной отрасли, который проверяет работу газотранспортного ***оборудования*** компрессорной ***станции***, находит неисправности, устанавливает их причины и устраняет; настраивает и регулирует специальное оборудование; запускает или останавливает работу газоперекачивающего ***агрегата*** и так далее.

**Мерзлота**

Многолетняя (или вечная) мерзлотá – горные породы на некоторой глубине от поверхности, прочно скованные из-за очень низкой температуры замёрзшей в них влагой, они не оттаивают даже летом. Их толщина в северных районах (в частности, в Арктике) может превышать один километр, а в более южных районах достигает нескольких метров. Районы многолетней мерзлоты – верхняя часть земной коры, температура которой долгое время (от двух–трёх лет до тысячелетий) не поднимается выше нуля градусов. В таких районах при строительстве и эксплуатации промышленных и жилых объектов требуется применение особых ***технологий***.

**Месторождение**

Месторождèние углеводородов – природное скопление нефти и/или газа в недрах Земли (несколько ***залежей***, связанных территориально, а также общностью геологического строения и нефтегазоносности), которое пригодно для промышленной ***разработки.***

**Метан**

Мета́н *(от лат. methanum; болотный газ)* – простейший по составу предельный ***углеводород***, при нормальных условиях бесцветный газ без вкуса и запаха. Основной компонент ***природного газа*** (77–99 %). Метан нетоксичен, но при высокой концентрации в воздухе обладает слабым наркотическим действием. Накапливаясь в закрытом помещении в смеси с воздухом, метан становится взрывоопасен при концентрации его от 4,4 до 17 %.

**Миллиметр**

Миллиме́тр (от милли- и метр, сокращённо мм) – единица измерения длины, равная 1/1000 доле метра. В миллиметрах принято измерять ***диаметры*** газо- и нефтепроводов.

**Монтаж**

Монтáж – сборка и установка **сооружений**, конструкций, механизмов, электросхем и так далее из готовых частей.

**Нагнетатель**

Нагнетáтель природного газа – то же, что компрессор.

**Наука**

Нау́ка – область человеческой деятельности, направленная на выработку и систематизацию объективных знаний о действительности. Эта деятельность осуществляется путём сбора фактов, их регулярного обновления, систематизации и критического анализа. На этой основе создаются новые знания или обобщения. В научных исследованиях выделяют основные направления: фундаментальные – это глубокое и всестороннее исследование предмета с целью получения новых основополагающих знаний; прикладные – это исследования, которые используют достижения фундаментальной науки для решения практических задач, их результатом является создание и совершенствование новых ***технологий;*** научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР) соединяют науку с производством, обеспечивая как научные, так и технические и инженерные проработки того или иного проекта.

**Недра**

Не́дра – часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя, а при его отсутствии – ниже земной поверхности и дна водоёмов и водотоков, простирающаяся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения. Подземное пространство с содержащимися в нём полезными ***ископаемыми***.

**Оборудование**

Обору́дование – совокупность механизмов, машин, ***устройств***, ***приборов***, необходимых для работы, производства.

**Обходчик**

Обхόдчик линейный – рабочий в газотранспортной отрасли, который занимается обходом и обслуживанием участка трубопровода, осуществляет надзор за контрольными пунктами телемеханики и объектами электрохимзащиты, ремонтом линий связи, уходом за ***аппаратурой*** дистанционного контроля ***давления*** в трубопроводах и так далее.

**Одорант**

Одора́нт *(от лат. odor – запах)* – летучее вещество, используемое в качестве примеси к газу для придания ему запаха, по большей части предупреждающего. Например, одорант добавляют в газ, который поступает в дома, чтобы человек мог вовремя заметить аварийную утечку газа по запаху.

**Оператор**

Оперáтор (профессия) — группа профессий по управлению работой ***оборудования*** ***(установок)*** различного вида и назначения. В частности, это человек, работающий на техническом ***устройстве***, ***компьютере*** и выполняющий регламентированный инструкциями набор действий, операций. Например, оператор автоматизированных систем управления технологическими процессами занимается постоянным контролем за работой отдельных автоматических устройств, переключением режимов автоматического регулирования и управления, а также дистанционным управлением режимами работы технологического оборудования.

**Операторная**

Оперáторная – помещение, где работает ***оператор.***

**Опора**

Опόра трубопровода – конструктивный элемент, защищающий трубу от повреждений в месте контакта с опорной конструкцией и служащий для удержания ***трубопровода*** в проектном положении. Также опоры необходимы для восприятия действующих на трубопровод нагрузок, для устранения вибраций и регулирования усилий и напряжений в трубопроводе.

**Отвод**

Газопровόды-отвόды – газопроводы меньшего ***диаметра,*** чем магистральные газопроводы, которые обеспечивают подачу газа отдельным потребителям или группе потребителей.

**Отрасль**

О́трасль – отдельная сфера ***науки***, знаний, ***производства.*** Например, отрасли ***промышленности,*** газовая отрасль, нефтяная отрасль, атомная отрасль и так далее.

**Охлаждение**

Охлаждèние газа – понижение ***температуры*** перекачиваемого ***газа*** на газовых сборных пунктах и компрессорных ***станциях*** магистральных ***газопроводов***, подземных хранилищ газа, газоперерабатывающих заводах.

**Очистка**

Очи́стка газа – процесс, происходящий в системах первичной ***подготовки*** природного ***газа***, который служит для очистки газа от примесей, начиная с ***промыслов***.

**Переработка**

Переработка природного ***газа*** – это целый ряд промышленных процессов, включая физические и химические, которые предназначены для получения очень широкого спектра разных продуктов.

**Пикет**

Пике́т *(от фр. piquet – кол)* – на автомобильных и железных дорогах, трассах газо- и нефтепроводов это точка разметки расстояния, которая служит для определения положения объектов вдоль линии. Стандартное расстояние между двумя пикетами равно 100 метрам.

**Пластмасса**

Пластма́ссы (пласти́ческие ма́ссы), или пла́стики – материалы, основой которых являются синтетические или природные высокомолекулярные соединения (полимеры). Эти материалы под действием нагревания и ***давления*** способны формироваться и сохранять заданную форму после охлаждения или отвердения. Исходные вещества для производства синтетических пластмасс выделяют из угля, нефти или природного ***газа***.

**Плеть**

Плèть, или ***секция***, газопровода – это несколько соединённых при строительстве газопровода труб. Плеть укладывают в траншею при помощи ***трубоукладчиков***.

**Плита**

Кухонная плитá – нагревательный ***прибор*** для приготовления пищи, который, кроме варочной поверхности с ***конфорками***, часто имеет встроенный духовой шкаф и дополнительные отделения. Варочная поверхность состоит из нескольких конфорок для установки на них посуды. В газовых и электрических плитах каждая конфорка управляется отдельно. Газовые плиты оснащаются горелками.

**Предприятие**

Предприя́тие – самостоятельный хозяйствующий субъект, который производит те или иные виды продукции, выполняет работы, оказывает услуги. Может входить в состав ***компании***, например, на правах дочернего общества.

**Прибор**

Прибо́р – приспособление, специальное ***устройство***, ***аппарат,*** с помощью которого производится работа, управление, регулирование, контроль, вычисления. Например, бывают измерительные или световые ***приборы***.

**Проект**

Проèкт *(от лат. projectus, букв. – брошенный вперёд*) – комплекс процессов (создание планов, проведение мероприятий и так далее), направленный на создание нового объекта, ***сооружения*** или устройства.

**Производство**

Произво́дство – вид деятельности организации, направленный на создание конечного продукта, связанный с активным преобразованием природных ***ресурсов*** с целью создания необходимых материальных условий для существования человека.

**Промысел**

Газовый про́мысел – технологический комплекс, предназначенный для добычи и сбора газа с площади ***месторождения***, а также подготовки ***газа*** и ***конденсата*** к дальнейшей ***транспортировке.***

**Промышленность**

Промы́шленность *(от рус. промышлять, промысел*) – совокупность предприятий (рудников, шахт, ***электростанций, заводов***, комбинатов, фабрик), занятых ***добычей*** сырья и ***топлива***; производством ***энергии*** и орудий труда; обработкой материалов и продуктов, произведённых в промышленности или в сельском хозяйстве; изготовлением потребительских товаров.

Газовая промышленность – ***отрасль*** топливной промышленности, основная задача которой – ***добыча*** и ***разведка*** природного ***газа***, ***транспортировка*** по ***газопроводам***, ***производство*** искусственного газа из угля и сланцев, ***переработка*** природного газа, использование его в различных отраслях промышленности и коммунально-бытовом хозяйстве. Одна из важнейших задач предприятий газовой отрасли – ***транспортировка*** и учёт газа.

**Пропан**

Пропа́н *(лат. propanum*) – органическое веществ, содержится в природном газе.

**Пылеуловитель**

Пылеуловѝтель – устройство для очистки воздуха (газов) от  вредных веществ, пыли. Применяется и в системах ***очистки*** природного ***газа.***

**Рабочий**

Рабочий – наёмный работник физического труда, занятый производительным или подсобным трудом на специализированном предприятии.

**Разведка**

Геологическая развèдка – совокупность геологоразведочных работ и связанных с ними исследований, проводимых для выявления и геолого-экономической оценки ***запасов*** полезных ***ископаемых***. Газовая разведка – комплекс научно-исследовательских и разведочных работ при поиске или ***разработке*** ***месторождений*** природного газа.

**Разведчик**

Развèдчик месторождений полезных ***ископаемых*** – специалист, который занимается геологической ***разведкой***. См. также ***газоразведчик.***

**Разработка**

Разрабо́тка месторождений полезных ископаемых – комплекс работ и процессов горного производства по извлечению полезных ископаемых из недр Земли.

**Растепление**

Растепле́ние – размораживание вечномёрзлых грунтов (***многолетняя мерзлота***) в северных широтах, которое может быть вызвано потеплением атмосферы, а также вмешательством человека – под строениями, дорогами, ***трубопроводами*** и так далее. Для предотвращения растепления, которое создаёт серьёзные технические и экологические проблемы, применяются специальные ***технологии***.

**Резина**

Рези́на *(от лат. resina – смола)* – эластичный материал, получаемый с помощью каучуков –натуральных и синтетических, последние делают с применением природного ***газа.*** Каучуки главным образом применяют в производстве резинотехническихизделий, шин,обуви, электроизоляции и так далее.

**Рекультивация**

Рекультивáция *(от лат. re – приставка, обозначающая возобновление или повторность действия, cultivo – обрабатываю, возделываю)* – комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель и водных ресурсов, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью их проведения является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель и водоёмов**.**

**Ремонт**

Ремо́нт *(от фр. remonter – переделать, собрать заново)* – замена составных частей, устранение повреждений; комплекс работ по восстановлению работоспособности какого-либо объекта или восстановлению его ресурса.

**Сажа**

Сáжа – углерод, продукт неполного сгорания или термического разложения ***углеводородов,*** в основном природного ***газа***. Применяется в основном в шинной и резинотехнической промышленности. В больших количествах её используют для приготовления чёрной краски в полиграфической и лакокрасочной промышленности, в чёрной металлургии, электротехнической промышленности. Газовая сажа – название чёрной краски (особенно художественной) с пигментом «сажа».

**Сварка**

Сва́рка – процесс получения неразъёмных соединений при их местном или общем нагреве, пластическом деформировании или совместном действии того и другого. Чаще всего с помощью сварки соединяют детали из металлов, но её применяют и для ***пластмасс,*** керамики или их сочетания. Качественная сварка очень важна при строительстве ***трубопроводов.***

**Сварщик**

Свáрщик – специалист, занимающийся сварными работами ***(сваркой)***.

**Связь**

Связь – возможность передачи информации на расстояние. Технологические системы связи постоянно совершенствуются в ведущих отраслях промышленности. Они особенно важны на предприятиях, занимающихся трубопроводным транспортом ***газа*** и нефти на большие расстояния.

**Сейсморазведка**

Сейсморазвѐдка – раздел разведочной геофизики, основанный на регистрации искусственно возбуждаемых упругих волн и извлечении из них полезной геолого-геофизической информации. При помощи сейсморазведки изучается глубинное строение Земли, выделяются ***месторождения*** полезных ***ископаемых*** (в основном нефти и ***газа***), решаются другие задачи.

**Сейсморазведчик**

Сейсморазвèдчик – специалист (инженер), имеющий высшее образование и занимающийся ***сейсморазведкой.***

**Секция**

Сèкция газопровода – то же, что ***плеть*.**

**Сероводород**

Сероводоро́д (серни́стый водоро́д) – бесцветный газ со сладковатым вкусом, обеспечивающий характерный неприятный тяжёлый запах тухлых яиц. Часто встречается в составе природного ***газа.*** Сероводород ядовит, опасен для окружающей среды, чрезвычайно агрессивен по отношению к стальным ***трубам*** и металлической запорной ***арматуре*** трубопроводов. Сероводород удаляют из газа вместе с другими нежелательными примесями в системах ***очистки***.

**Скважина**

Сквáжина – горная выработка круглого сечения, пробуренная с поверхности земли илис подземной выработки без доступа человека к забою, ***диаметр*** которой намного меньше её глубины. ***Бурение*** скважин проводят с помощью специального бурового ***оборудования***. Различают вертикальные, горизонтальные, наклонные скважины. Газовая скважина пробурена к газоносному горизонту и используется для извлечения газа и газового ***конденсата***.

**Слесарь**

Слèсарь по контрольно-измерительным ***приборам*** и ***автоматике*** (слесарь КИПиА) в газотранспортной отрасли – ***рабочий***, который занимается обслуживанием автоматических систем управления и ***телемеханики***; определением и устранением неполадок в их работе; разборкой, ***ремонтом***, ***монтажом*** и наладкой ***приборов*** и средств автоматики.

**Смена**

Смèна – установленный период времени рабочей активности группы работающих, а также группа людей, которые трудятся в течение определённого промежутка времени. Сменная работа (работа по сменам) – один из видов распорядка трудовой деятельности, который обычно применяется на непрерывных производствах, в том числе в газотранспортных ***предприятиях.***

**Сооружение**

Сооруже́ние – объёмная, плоскостная или линейная строительная система, имеющая наземную, надземную и (или) подземную части, состоящая из строительных конструкций и предназначенная для выполнения производственных процессов различного вида, хранения продукции, временного пребывания людей, перемещения людей и грузов. Сооружением является объект со всеми его устройствами.

**Спасатель**

Спасáтель – специалист, профессионально занимающийся спасением жизни и здоровья людей в экстренных ситуациях, аттестованный на проведение аварийно-спасательных работ.

**Сталь**

Сталь *(от нем. stahl*) – сплав железа с углеродом (и другими элементами), который придаёт сплавам прочность и твёрдость. Основной материал для производства труб для магистральных газо- и нефтепроводов.

**Станция**

Компрессорная стáнция – особая составная часть магистрального газопровода, где природный ***газ*** очищают, придают ему дополнительное ***давление*** в центробежных компрессорах, ***охлаждают*** – и снова подают в линейный ***газопровод***. Компрессорные станции располагаются на трассе газопровода через каждые 100–150 ***километров.***

**Счетчик**

Счётчик газа (газовый счётчик) – прибор учёта и система передачи результатов измерений, предназначенный для измерения количества (объёма) прошедшего по ***газопроводу газа***. Счётчик потребления газа предназначен для потребителей, он необходим для расчёта стоимости и оплаты использованного ими количества газа; показания такого счётчика регулярно проверяют специалисты газовой службы.

**Танкер**

Та́нкер – грузовое самоходное судно, предназначенное для перевозки наливных грузов.

Танкеры эксплуатируются на речных и морских водных путях и могут иметь различные размеры и грузоподъёмность от 150 до 500 тысяч тонн. Наиболее распространены танкеры для перевозки нефти и нефтепродуктов, сжиженного природного газа (СПГ) и продукции химической промышленности.

**Телемеханика**

Телемеха́ника *(от теле... и механика)* – отрасль ***науки*** и ***техники***, охватывающая теорию и технические средства контроля и управления объектами на расстоянии, разрабатывающая, создающая и использующая средства кодирования, передачи и приёма телемеханической информации по каналам ***связи.*** Объектами телемеханики могут быть технологические процессы, машины, измерительные ***приборы*** и так далее. К средствам телемеханики относятся устройства телеуправления, телесигнализации, телеизмерения.

**Температура**

Температу́ра *(от лат. temperatura – надлежащее смешение, нормальное состояние)*–физическая величина, количественно выражающая понятие о различной степени нагретости тел. Все тела, независимо от их состояния (твёрдого, жидкого, газообразного), будут изменяться в объёме всякий раз, когда они подвергаются изменению температуры.

**Тепло**

Тепло – природная ***энергия,*** которая создаётся беспорядочным движением частиц тела (атомов, молекул) и проявляется в его нагревании. Например, природный газ отлично горит, выделяя много тепла.

**Термокоса**

 Термометрическая *(термометрия – от греч. thermē – теплота, metreō – мерить, измерять)* косá (термокоса) – провод с закреплёнными на нём электрическими цифровыми ***датчиками*** температуры. Она предназначена для измерения температуры грунтов на глубине (в термоскважинах) в процессе инженерных изысканий для строительства и мониторинга температурных полей грунтовых оснований инженерных сооружений, например, магистральных газопроводов.

**Термостабилизатор**

Термостабилизатор *(от греч. thermē – теплота, лат. stabilis – устойчивый*) грунтов – ***устройство,*** поддерживающее глубинную температуру грунтов при строительстве и эксплуатации фундаментов в условиях ***многолетней*** (***вечной) мерзлоты***, чтобы предотвратить их оттаивание, ***растепление***, что может вызвать разрушений зданий и сооружений. Например, термостабилизаторы устанавливают у основания зданий на объектах нефтегазовой промышленности в тундровой зоне.

**Техника**

Те́хника *(от др.-греч. τέχνη – искусство, мастерство, умение)* – обобщающее наименование сложных ***устройств***, механизмов, систем. Понятие техники охватывает технические изделия, предназначенные для осуществления человеком какой-либо деятельности, в том числе: машины, механизмы, ***оборудование, аппараты***, инструменты, ***приборы*** и так далее.

**Технология**

Техноло́гия *(от др.-греч. τέχνη – искусство, мастерство, умение, λόγος – слово; мысль, смысл, понятие)* – совокупность методов и инструментов для достижения желаемого результата; применение научного знания для решения практических задач; совокупность производственных методов и процессов в определённой отрасли производства, а также научное описание способов производства. Технология включает в себя способы работы, её режим, последовательность действий.

**Топливо**

То́пливо – горючее вещество, являющееся источником получения тепловой ***энергии***. Несмотря на огромное разнообразие видов топлива, основными источниками энергии остаются нефть, природный ***газ*** и уголь. В мире и в нашей стране всё увеличивается количество автотранспорта, работающего на газомоторном топливе – сжиженном ***(компримированном)*** газе. Оно больше отвечает современным требованиям экологической ***безопасности*** и стоит меньше, чем, например, бензин. Увеличивается и количество автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС).

**Трактор**

Тра́ктор *(англ. tractor – тягач)* – самодвижущаяся (гусеничная или колёсная) машина, выполняющая дорожно-строительные, землеройные, транспортные, сельскохозяйственные и другие работы в агрегате с прицепными, навесными или стационарными машинами (орудиями).

**Транспортировка**

Транспортиро́вка – процесс перемещения груза/объекта в место назначения посредством тех или иных транспортных средств. Транспортировка может осуществляется наземными, подземными, водными либо воздушными путями. Например, транспортировка природного газа может осуществляться по магистральному ***газопроводу***, в сжиженном и сжатом виде – ***танкерами,*** автомобилями.

**Траншея**

Транше́я *(от фр. tranchée)* – открытая выемка в грунте, как правило, трапециевидного сечения, и необходимой длины (от десятков метров до тысяч километров, при прокладке газо- и нефтепроводов).

**Трасса**

Трáсса – направление линии какой-либо дороги (автомобильной, железной и так далее), канала, ***трубопровода*** и иного.

**Труба**

Труба́ – длинное пустотелое, чаще цилиндрическое тело, промышленное изделие на основе полого профиля постоянного сечения для провода жидкостей, растворов, газа, пара и так далее. Трубы изготавливаются промышленным способом из металлов и сплавов, пластмасс и так далее.

**Трубопровод**

Трубопрово́д – инженерно-техническое сооружение, предназначенное для транспортировки газообразных (природный ***газ***) и жидких (например, нефть, нефтепродукты) веществ, пылевидных и разжиженных масс, а также твёрдого топлива и иных твёрдых веществ в виде раствора под воздействием разницы давлений в поперечных сечениях трубы. В России трубопроводный транспорт считается частью транспортной инфраструктуры.

**Трубоукладчик**

Трубоуклáдчик – базовый гусеничный ***трактор*** или его модификация с соответствующими орудиями, предназначенными для перемещения, наводки, опускания и укладки в проектное положение труб различных диаметров.

**Турбина**

Турби́на *(от лат. turbo – вихрь, вращение)* – двигатель с вращательным движением, в котором используется ***энергия*** пара, ***газа*** или движущейся воды, преобразуемая в механическую работу. Применяется в качестве привода электрического генератора на электростанциях – тепловых, атомных и гидро-, как составная часть приводов на морском, наземном и воздушном транспорте, привода компрессора в газотурбинном двигателе и так далее.

**Турбобур**

Турбобу́р – разновидность бурового ***оборудования,*** гидравлический забойный двигатель.

**Углеводороды**

Углеводоро́ды – органические соединения, состоящие из атомов углерода и водорода. Они служат фундаментальной основой органической химии – молекулы любых других органических соединений рассматривают как их производные. Основные источники углеводородов – нефть, природные ***газы*** и каменный уголь.

**Углерод**

Технический углеро́д – углеродный продукт, производимый в промышленных масштабах. Иногда для его наименования применяют термин ***«сажа***», что является неточным. Существует несколько промышленных способов получения технического углерода на основе жидких или газообразных ***углеводородов***. Технический углерод применяется в качестве усиливающего компонента в производстве ***резин*** и ***пластмасс.***

**Управление**

Линейное производственное управлèние магистральных газопроводов (ЛПУМГ) – низовая структура, осуществляющая непосредственное управление и контроль над режимом работы ***оборудования*** компрессорных ***станций,*** подземных хранилищ газа, газораспределительных станций и линейной части в своих границах. Управление объектами магистральных газопроводов выполняется, как правило, ***диспетчером*** с единого диспетчерского пункта.

**Установка**

Устано́вка – ***устройство***, механизм, приспособление.

**Устройство**

Устро́йство – рукотворный объект (***прибор,*** механизм, конструкция, ***установк***а, ***аппарат***, машина) со сложной внутренней структурой, созданный для выполнения определённых функций, обычно в области ***техники***.

**Участок**

Учáсток – определённая часть какой-либо линии, поверхности или пространственной области; часть территории, выделенная для специальных нужд; административное или территориальное подразделение какой-либо службы.

**Ученый**

Учёный – специалист в какой-либо научной области, внёсший вклад в ***науку***. Обычно учёными называют тех людей, которые применяют научный метод. Учёный может быть экспертом в одной или нескольких областях науки.

**Филиал**

Филиа́л *(от лат. filius – сын*) – обособленное подразделение юридического лица. Сами филиалы не являются юридическими лицами. Их наделяет имуществом создавшее их юридическое лицо, и действуют они на основании утверждённых им положений.

**Фильтр**

Фильтр *(от лат. filtrum – войлок)* – ***устройств***о, приспособление или ***прибор***, служащий для очищения жидкости, ***газа*** и так далее от ненужных примесей.

**Цех**

Цех *(от ср.-верхненемецкого zёсh, zёсhе – объединение лиц одного сословия)* – основное производственное подразделение промышленного ***предприятия***. Участвуя в общем процессе ***производства***, цех выполняют определённые функции по изготовлению продукции, по техническому или хозяйственному обслуживанию производства или предприятия в целом. В зависимости от назначения цеха подразделяются на основные (производственные), вспомогательные, обслуживающие, подсобные и побочные.

**Шельф**

Шельф *(от англ. shelf – отмель, уступ, риф, мель)* или материковая отмель – мелководная часть подводной окраины материков и островов, имеющая относительно выровненную поверхность и незначительные уклоны.

**Экология**

Эколо́гия *(от др.-греч. οἶκος – жилище, местопребывание и λόγος – учение*) – естественная ***наука*** о взаимодействиях живых организмов между собой и с их средой обитания, об организации и функционировании биосистем различных уровней (популяции, сообщества, экосистемы).

**Экскаватор**

Экскава́тор *(от лат. excavo – долблю, вынимаю)* – основной тип землеройных машин, оснащённых ковшом. Основным назначением экскаватора является разработка грунтов (горных пород, полезных ископаемых) и погрузка сыпучих материалов.

**Экспедиция**

Экспеди́ция *(от лат. expeditio – поход)* – путешествие, поездка, поход группы лиц, отряда и так далее с каким-либо специальным заданием, научными целями; группа, отряд участников такого путешествия, поездки, похода. Целями геологической экспедиции обычно являются исследования горных пород отдельных участков земной коры.

**Электричество**

Электри́чество *(от лат. electricus)* – совокупность явлений, обусловленных существованием, взаимодействием и движением электрических зарядов. Использование электричества обеспечивает довольно удобный способ передачи ***энергии***, и в силу этого оно используется для широкого спектра практических приложений. Его применяют для освещения, передачи информации (телеграф, телефон, радио, телевидение), приведения механизмов в движение (электродвигатель), что активно используется на транспорте и в бытовой технике.

**Электромонтер**

Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования – профессия рабочего в областях электротехники и энергетики, занимающегося эксплуатацией или ремонтом электрооборудования. В наше время электромонтёры входят в число самых востребованных специалистов во многих странах.

**Электропереда**ч**а**

Электропереда́ча – совокупность электрических ***установок*** и ***устройств***, обеспечивающих передачу электрической ***энергии*** на расстояние. Линия электропередачи (ЛЭП) – один из компонентов электрической сети, система энергетического оборудования, предназначенная для передачи электроэнергии посредством электрического тока. Значимость бесперебойного электроснабжения так велика, что в случае отключения подачи электроэнергии практически все отрасли промышленности будут почти или полностью остановлены, нарушится нормальная жизнедеятельность населения.

**Электростанция**

Электроста́нция – электрическая станция, совокупность энергетических установок, ***оборудования*** и ***аппаратуры***, используемых для преобразования природной ***энергии*** в электрическую, а также необходимые для этого ***сооружени***я и здания, расположенные на определённой территории. Наибольшее распространение получили тепловые электрические станции (ТЭС), на которых используется тепловая энергия, выделяемая при сжигании угля, нефти, ***газа*** и так далее.

**Энергия**

Эне́ргия *(от др.-греч. ἐνέργεια – действие, деятельность, сила, мощь)*– общая количественная мера движения и взаимодействия всех видов материи (имеет различные формы: механическую, тепловую, электромагнитную, ядерную и другие. Энергия в природе не возникает из ничего и не исчезает; она только может переходить из одной формы в другую. Также это способность какого-либо тела, вещества и так далее производить какую-либо работу или быть источником той силы, которая может производить работу.

**Энергетика**

Энерге́тика – область хозяйственно-экономической деятельности человека, совокупность больших подсистем, служащих для преобразования, распределения и использования энергетических ресурсов всех видов. Её целью является обеспечение производства ***энергии*** путём преобразования первичной природной энергии (из ***газа***, угля, мазута и так далее) во вторичную – например, электрическую или тепловую энергию, затем – передача вторичной энергии потребителям, например по линиям ***электропередачи.***

**Эстакада**

Эстака́да *(от фр. estacade)* – надземное (надводное) ***сооружение*** мостового типа, служащее для поднятия вверх путей сообщения или для погрузочных операций, инженерное сооружение, иногда протяжённое, состоящее из ряда однотипных опор и пролётов, предназначенное для размещения дороги или инженерных коммуникаций выше уровня земли с целью обхода занятой территории (чаще всего в городах) или транспортных потоков.

**Этан**

Эта́н *(от лат. ethanum)* – газ без цвета и запаха. Входит в состав природного ***газа***.