

Тест:Б.7.6. (ПБ 231.1)
Аттестация руководителей и специалистов организаций,
осуществляющих проектирование объектов газораспределения и газопотребления

Билет №1

№	Вопрос	Ответ
1	В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения?	<p>А) Если объект транспортирует природный газ по территориям населенных пунктов - с давлением, не превышающим 1,2 МПа.</p> <p>Б) Если объект транспортирует природный газ к газотурбинным и парогазовым установкам - с давлением, не превышающим 2,5 МПа.</p> <p>В) Если объект транспортирует природный газ к газоиспользующему оборудованию газифицируемых зданий с давлением, не превышающим 1,2 МПа.</p>
2	Каково минимальное значение толщины импульсных газопроводов?	<p>А) Не регламентируется.</p> <p>Б) 2 мм.</p> <p>В) 3 мм.</p> <p>Г) 1,2 мм.</p>
3	Каким должно быть расстояние между газопроводом, проложенным по стенам зданий и сооружений, до ограждающих конструкций?	<p>А) Не менее диаметра газопровода.</p> <p>Б) Не менее половины диаметра газопровода.</p> <p>В) Таким, чтобы обеспечивать возможность осмотра и ремонта газопровода.</p>
4	Для каких из приведенных потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления равно 1,2 МПа?	<p>А) Газоиспользующее оборудование производственных зданий, в которых величина давления природного газа обусловлена требованиями производства.</p> <p>Б) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к производственным зданиям, встроенных в эти здания.</p> <p>В) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к общественным зданиям, встроенных в эти здания.</p>
5	На какие из перечисленных объектов не распространяется действие Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления?	<p>А) Наружные и внутренние газопроводы и газовое оборудование (технические устройства) тепловых электрических станций (ТЭС), в том числе внутриплощадочные газопроводы с давлением газа свыше 1,2 МПа к газотурбинным и парогазовым установкам.</p> <p>Б) Шкафные регуляторные пункты (ШРП).</p> <p>В) Наружные и внутренние газопроводы и газовое оборудование (технические устройства) производственных, отопительно-производственных и отопительных котельных.</p> <p>Г) Объекты хранения, транспортирования и использования сжиженных углеводородных газов (пропан - бутан).</p>

Билет №2

№	Вопрос	Ответ
1	В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления?	<p>А) Если объект транспортирует природный газ между населенными пунктами - с давлением, превышающим 0,005 МПа.</p> <p>Б) Если объект транспортирует природный газ по территориям населенных пунктов исключительно к производственным площадкам, на которых размещены газотурбинные и парогазовые установки - с давлением, превышающим 1,2 МПа.</p> <p>В) Если объект транспортирует природный газ к газоиспользующему оборудованию, размещенному вне зданий, - с давлением, не превышающим 1,2 МПа.</p>
2	Какие требования предъявляются к химическому составу материала стальных газопроводов?	<p>А) Газопроводы изготавливаются из стали, содержащей не более 0,25% углерода, 0,056% серы и 0,046% фосфора.</p> <p>Б) Газопроводы изготавливаются из стали, содержащей не более 0,25% углерода, содержание серы и фосфора не нормируется.</p> <p>В) Газопроводы изготавливаются из стали, содержащей не более 0,25% углерода, 0,056% меди.</p> <p>Г) Химический состав материала стальных газопроводов не нормируется.</p>
3	Какой должна быть максимальная величина электрического сопротивления заземления газопровода и его защитного устройства?	<p>А) 10 Ом.</p> <p>Б) 15 Ом.</p> <p>В) 30 Ом.</p>
4	Для каких из приведенных потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления равно 0,6 МПа?	<p>А) Газоиспользующее оборудование производственных зданий, в которых величина давления природного газа обусловлена требованиями производства.</p> <p>Б) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к производственным зданиям, встроенных в эти здания.</p> <p>В) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к общественным зданиям, встроенных в эти здания.</p>
5	На какие из перечисленных объектов не распространяется действие Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления?	<p>А) Наружные газопроводы поселений.</p> <p>Б) Экспериментальные газопроводы и опытные образцы газового оборудования.</p> <p>В) Газорегуляторные пункты блочные.</p> <p>Г) Здания и сооружения на газопроводах.</p>

Билет №3

№	Вопрос	Ответ
1	<p>Каково максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории производственных предприятий?</p>	<p>А) 2,5 МПа. Б) 1,2 МПа. В) 0,6 МПа. Г) 0,0005 МПа.</p>
2	<p>Для каких газопроводов ударная вязкость металла стальных труб и соединительных деталей толщиной стенки 5 мм и более должна быть не ниже 30 Дж/см²?</p>	<p>А) Для газопроводов, прокладываемых в районах с расчетной температурой ниже минус 20°С. Б) Для газопроводов давлением до 0,6 МПа включительно и при диаметре менее 620 мм. В) Для подземных газопроводов, прокладываемых в районах сейсмичностью свыше 3 баллов. Г) Для газопроводов, испытывающих вибрационные нагрузки.</p>
3	<p>В каком из приведенных мест необходимо предусматривать отключающие устройства на наружных газопроводах?</p>	<p>А) Только перед пунктами редуцирования газа (ПРГ), включая ПРГ предприятий, на ответвлении газопровода к которым имеется отключающее устройство на расстоянии менее 100 м от ПРГ. Б) Перед наружным газоиспользующим оборудованием. В) На ответвлениях от газопроводов к поселениям, отдельным микрорайонам, кварталам, включая отдельные жилые дома с количеством проживающих более 50 человек, а также на ответвлениях к производственным потребителям и котельным.</p>
4	<p>Для каких из приведенных потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления равно 0,005 МПа?</p>	<p>А) Газоиспользующее оборудование производственных зданий, в которых величина давления природного газа обусловлена требованиями производства. Б) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к производственным зданиям, встроенных в эти здания. В) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к общественным зданиям, встроенных в эти здания.</p>
5	<p>Какому из перечисленных требований должна соответствовать проектная документация на сети газораспределения?</p>	<p>А) Проектная документация подлежит экспертизе промышленной безопасности. Б) Проектная документация подлежит экспертизе и декларированию промышленной безопасности. В) Проектная документация должна соответствовать требованиям законодательства о градостроительной деятельности.</p>

Билет №4

№	Вопрос	Ответ
1	Каково максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории населенных пунктов?	А) 2,5 МПа. Б) 1,2 МПа. В) 0,6 МПа. Г) 0,0005 МПа.
2	При каком значении температуры должна определяться ударная вязкость основного металла труб и соединительных деталей газопроводов?	А) При температуре минус 20°С. Б) При минимальной температуре эксплуатации. В) При максимально возможной температуре эксплуатации.
3	На каком расстоянии от здания на вводе газопроводов в насосно-компрессорное отделение должно быть предусмотрено отключающее устройство с электроприводом?	А) Не менее 2 и не более 45 м. Б) Не менее 3 и не более 30 м. В) Не менее 5 и не более 40 м. Г) Не менее 5 и не более 30 м.
4	Для какого из приведенных объектов допускается проектирование прокладки внутренних газопроводов?	А) через помещения, в которых возможно воздействие на газопровод веществ, вызывающих коррозию материала труб газопровода. Б) В помещениях подстанций и распределительных устройств. В) В помещениях категорий В, Г и Д по взрывопожарной опасности.
5	Какие расчеты должны выполняться при проектировании газопроводов?	А) Расчеты границ охранных зон газопроводов и расчет экономической эффективности. Б) Расчеты на прочность и герметичность газопроводов. В) Расчеты на пропускную способность, а также расчеты на прочность и устойчивость газопроводов.

Билет №5

№	Вопрос	Ответ
1	Каково максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газотурбинных и парогазовых установок?	А) 2,5 МПа. Б) 1,2 МПа. В) 0,6 МПа. Г) 0,0005 МПа.
2	Какие виды соединений газопроводов допускаются в стенах и перекрытиях зданий?	А) Только стыковые соединения с полным проплавлением металла. Б) Только стыковые и тавровые соединения, В) Размещение соединений в стенах и перекрытиях зданий не допускается.
3	Какие требования предъявляются к строительным конструкциям проектируемого здания газорегуляторного пункта?	А) Строительные конструкции должны обеспечить зданию I и II степени огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности СЗ. Б) Строительные конструкции должны обеспечить зданию III и IV степени огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности СО. В) Строительные конструкции должны обеспечить зданию I и II степени огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности СО.
4	Для какого из приведенных объектов допускается проектирование прокладки внутренних газопроводов?	А) Через вентиляционные камеры, шахты и каналы. Б) В складских помещениях категорий Г и Д. В) В местах, где газопроводы могут омываться горячими продуктами сгорания.
5	Какой из перечисленных параметров не учитывается при расчете газопроводов на прочность и устойчивость?	А) Оптимальное соотношение перепада давления на участке рассчитываемого газопровода. Б) Величина и направление действующих на газопроводы нагрузок. В) Время действия нагрузок на газопроводы.

Билет №6

№	Вопрос	Ответ
1	Что должны обеспечить сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования?	<p>А) Безопасность и энергетическую эффективность транспортирования природного газа с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией. Б) Пожарную безопасность транспортирования природного газа с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией. В) Эффективность сжигания природного газа в газоиспользующих установках с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией.</p>
2	Чем следует руководствоваться при выборе минимальных расстояний (в метрах) от проектируемых наружных газопроводов до зданий и сооружений?	<p>А) Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления. Б) Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления. В) СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002.</p>
3	Какие требования предъявляются к строительным конструкциям проектируемого здания пункта газорегуляторного блочного?	<p>А) Строительные конструкции должны обеспечить зданию III - V степени огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности С0. Б) Строительные конструкции должны обеспечить зданию I и II степени огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности С0. В) Строительные конструкции должны обеспечить зданию II - IV степени огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности С3.</p>
4	Для какого из приведенных объектов допускается проектирование прокладки внутренних газопроводов?	<p>А) В подвальных этажах, предназначенных для размещения инженерного оборудования и прокладки систем инженерно-технического обеспечения, когда прокладка внутренних газопроводов обусловлена технологией производства. Б) Во взрывоопасных зонах помещений. В) В помещениях категорий А и Б по взрывопожарной опасности.</p>
5	В каком из приведенных случаев допускается применение газопроводов из полиэтиленовых труб?	<p>А) Надземная и наземная газораспределительная сеть. Б) Сеть газопотребления внутри зданий. В) Сеть газопотребления в коллекторах и каналах. Г) Подземная газораспределительная сеть</p>

Билет №7

№	Вопрос	Ответ
1	В соответствии с какими из приведенных условий должны определяться места размещения сбросных и продувочных газопроводов?	<p>А) Максимально быстрое удаление сбросных и продувочных газов из сетей газораспределения.</p> <p>Б) Максимальное рассеивание вредных веществ и при их концентрации в атмосфере, не превышающей более чем на 10% предельно допустимую максимальную разовую концентрацию.</p> <p>В) Места размещения сбросных и продувочных газопроводов определяются проектом без каких-либо ограничительных условий.</p> <p>Г) Максимальное рассеивание вредных веществ и при их концентрации в атмосфере, не превышающей предельно допустимую максимальную разовую концентрацию.</p>
2	В каком из приведенных случаев допускается сокращать минимальные расстояния от проектируемых газопроводов до зданий и сооружений?	<p>А) Сокращение минимальных расстояний не допускается для всех проектируемых газопроводов.</p> <p>Б) При проектировании прокладки подземных газопроводов давлением до 0,6 МПа в стесненных условиях.</p> <p>В) При сближении проектируемых газопроводов давлением свыше 0,6 МПа со зданиями, в которых время присутствия людей ограничивается 3 часами.</p>
3	Какие требования предъявляются к строительным конструкциям проектируемого здания пункта учета газа?	<p>А) Строительные конструкции должны обеспечить зданию III - V степени огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности С0.</p> <p>Б) Строительные конструкции должны обеспечить зданию I и II степени огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности С0.</p> <p>В) Строительные конструкции должны обеспечить зданию II - IV степени огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности С3.</p>
4	Для какого из приведенных объектов не допускается проектом пересечение с внутренними газопроводами?	<p>А) Для вентиляционных решеток.</p> <p>Б) Для переплетов и импостов неоткрывающихся окон.</p> <p>В) Для оконных проемов, заполненных стеклоблоками.</p>
5	В каком из приведенных случаев допускается применение газопроводов из медных труб?	<p>А) Газопроводы из медных труб применяются без ограничений.</p> <p>Б) Газопроводы внутренней прокладки при давлении природного газа до 0,005 МПа включительно.</p> <p>В) Применение газопроводов, изготовленных из медных труб, не допускается.</p> <p>Г) Газопроводы внутренней прокладки при давлении природного газа свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно.</p>

Билет №8

№	Вопрос	Ответ
1	На какие из перечисленных объектов распределяется действие Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления?	<p>А) На магистральные газопроводы и газопроводы-отводы с давлением газа свыше 1,2 МПа.</p> <p>Б) На технологические (внутриплощадочные) газопроводы и газовое оборудование газодобывающих производств.</p> <p>В) На системы и средства автоматизированного управления технологическими процессами распределения и потребления газа.</p> <p>Г) На установки, использующие энергию взрыва.</p>
2	Какую прокладку наружных газопроводов следует предусматривать в проектах?	<p>А) Подземная прокладка наружных газопроводов. Допускается надземная и наземная при соответствующем обосновании и в местах ограничения доступа посторонних лиц к газопроводам.</p> <p>Б) Подземная прокладка наружных газопроводов. Допускается только надземная при соответствующем обосновании и в местах ограничения доступа посторонних лиц к газопроводам.</p> <p>В) Только подземная прокладка наружных газопроводов.</p>
3	Из каких материалов должен выполняться шкаф газорегуляторного пункта?	<p>А) Из негорючих и слабогорючих материалов.</p> <p>Б) Из слабогорючих и умеренногорючих материалов.</p> <p>В) Только из негорючих материалов.</p>
4	Какую возможность должны обеспечивать количество, места размещения и вид запорной арматуры на внутренних газопроводах?	<p>А) Отключение участков сети газопотребления для проведения ремонта газоиспользующего оборудования и технических устройств.</p> <p>Б) Отключение газоиспользующего оборудования для его ремонта или замены.</p> <p>В) Отключение участка газопровода для демонтажа и последующей установки технических устройств при необходимости их ремонта или поверки.</p> <p>Г) Все перечисленное.</p>
5	Из каких материалов должны изготавливаться полиэтиленовые газопроводы?	<p>А) Полиэтилен с минимальной длительной прочностью не менее 8,0 МПа при температуре стенки в процессе эксплуатации ниже минус 15 градусов Цельсия.</p> <p>Б) Полиэтилен с минимальной длительной прочностью не менее 8,0 МПа.</p> <p>В) Вторичный полиэтилен с минимальной длительной прочностью не менее 8,0 МПа.</p>

Билет №9

№	Вопрос	Ответ
1	На какие из перечисленных объектов распространяется действие Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления?	А) Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС). Б) Технологические (внутриплощадочные) газопроводы и газовое оборудование химических, нефтехимических, нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих производств, использующих природный газ в качестве сырья. В) Наружные (внутриплощадочные), внутренние газопроводы и газовое оборудование (технические устройства) промышленных, сельскохозяйственных и других производств. Г) Специальное газовое и газоиспользующее оборудование военного назначения.
2	В каком из приведенных случаев допускается проектирование прокладки наружных газопроводов в тоннелях, коллекторах и каналах?	А) Допускается проектирование прокладки в тоннелях, коллекторах и каналах газопроводов давлением до 0,6 МПа на территории промышленных предприятий. Б) Проектирование прокладки газопроводов в тоннелях, коллекторах и каналах допускается без ограничений при условии применения защитных футляров на газопроводах. В) Проектирование прокладки газопроводов в тоннелях, коллекторах и каналах не допускается.
3	Чем должны оснащаться технологические устройства систем газораспределения и газопотребления?	А) Молниезащитой и заземлением. Б) Молниезащитой и вентиляцией. В) Заземлением и вентиляцией. Г) Молниезащитой, заземлением и вентиляцией.
4	В каких местах проектом внутренних газопроводов должна предусматриваться установка продувочных газопроводов?	А) По усмотрению проектирующей организации. Б) На наиболее удаленных от места ввода участках газопровода. В) На ответвлении к газоиспользующему оборудованию до запорной трубопроводной арматуры.
5	Каково минимальное значение толщины подземных стальных газопроводов?	А) Не регламентируется. Б) 2 мм. В) 3 мм. Г) 1,2 мм.

Билет №10

№	Вопрос	Ответ
1	<p>На какие из перечисленных объектов распространяется действие Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления?</p>	<p>А) Средства защиты стальных газопроводов от электрохимической коррозии. Б) Технологические (внутриплощадочные) газопроводы и газовое оборудование металлургических производств. В) Передвижные газоиспользующие установки. Г) Внутренние газопроводы и газовое оборудование производственных, административных, общественных и бытовых зданий, где газ используется для пищевого приготовления или лабораторных целей.</p>
2	<p>Какова минимальная величина заглубления наружных подземных газопроводов?</p>	<p>А) 0,8 м до верха трубы. Допускается 0,6 м до верха трубы для стальных газопроводов на участках, где не предусмотрено движение транспорта и сельскохозяйственных машин. Б) 0,8 м до верха трубы. Допускается 0,6 м до верха трубы для полиэтиленовых газопроводов на участках, где не предусмотрено движение транспорта и сельскохозяйственных машин. В) 0,8 м до верха трубы. Допускается 1,5 м до верха трубы для стальных газопроводов на участках, пересечения с тепловыми сетями.</p>
3	<p>На каких участках проектом должна предусматриваться установка продувочных газопроводов?</p>	<p>А) Перед первым отключающим устройством и на участках газопровода с техническими устройствами, отключаемыми для технического обслуживания и ремонта. Б) После первого отключающего устройства и на участках газопровода с техническими устройствами, отключаемыми для технического обслуживания и ремонта. В) После первого отключающего устройства и на участках газопровода с неотключаемыми техническими устройствами.</p>
4	<p>На каких газопроводах проектом должен предусматриваться штуцер с краном для отбора проб?</p>	<p>А) На внутреннем газопроводе после отключающего устройства. Б) По усмотрению проектанта. В) На продувочном газопроводе после отключающего устройства.</p>
5	<p>Каково минимальное значение толщины надземных и внутренних стальных газопроводов?</p>	<p>А) Не регламентируется. Б) 2 мм. В) 3 мм. Г) 1,2 мм.</p>

Билет №11

№	Вопрос	Ответ
1	На какие из перечисленных объектов не распространяется действие Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления?	<p>А) Наружные и внутренние газопроводы и газовое оборудование (технические устройства) тепловых электрических станций (ТЭС), в том числе внутриплощадочные газопроводы с давлением газа свыше 1,2 МПа к газотурбинным и парогазовым установкам.</p> <p>Б) Шкафные регуляторные пункты (ШРП).</p> <p>В) Наружные и внутренние газопроводы и газовое оборудование (технические устройства) производственных, отопительно-производственных и отопительных котельных.</p> <p>Г) Объекты хранения, транспортирования и использования сжиженных углеводородных газов (пропан - бутан).</p>
2	Какое проектное решение должно предусматриваться в случае пересечения надземных газопроводов с высоковольтными линиями электропередачи?	<p>А) При любом напряжении линии электропередачи должны быть предусмотрены защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве, а также защитные устройства от падения опор линий электропередачи.</p> <p>Б) При напряжении линии электропередачи, превышающем 1 кВ, должны быть предусмотрены защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве, а также защитные устройства от падения опор линий электропередачи.</p> <p>В) При напряжении линии электропередачи, превышающем 1 кВ, должно быть предусмотрено либо применение диэлектрических футляров на газопроводах, либо подземная прокладка газопровода на участке пересечения.</p>
3	Чем должны оснащаться предохранительные сбросные клапаны технологических устройств?	<p>А) Сбросными газопроводами.</p> <p>Б) Звуковой и световой сигнализацией.</p> <p>В) Последовательно установленными обратным клапаном и задвижкой.</p>
4	Какие требования предъявляются к проектированию помещений зданий и сооружений, в которых устанавливается газоиспользующее оборудование?	<p>А) Помещения должны оснащаться системами контроля загазованности (только по метану) с выводом сигнала на пульт управления.</p> <p>Б) Помещения должны оснащаться системами контроля загазованности (по метану и оксиду углерода) с выводом сигнала на пульт управления.</p> <p>В) Помещения должны оснащаться системами контроля загазованности (только по оксиду углерода) с выводом сигнала на пульт управления.</p>
5	Каково минимальное значение толщины импульсных газопроводов?	<p>А) Не регламентируется.</p> <p>Б) 2 мм.</p> <p>В) 3 мм.</p> <p>Г) 1,2 мм.</p>

Билет №12

№	Вопрос	Ответ
1	На какие из перечисленных объектов не распространяется действие Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления?	А) Наружные газопроводы поселений. Б) Экспериментальные газопроводы и опытные образцы газового оборудования. В) Газорегуляторные пункты блочные. Г) Здания и сооружения на газопроводах.
2	Какое проектное решение должно предусматриваться в случае пересечения полиэтиленовых газопроводов с нефтепроводами и теплотрассами?	А) Не допускается проектирование пересечения полиэтиленовых газопроводов с нефтепроводами и теплотрассами. Б) Специальные проектные решения в этом случае не применяются. В) Применение защитных покрытий или устройств, стойких к внешним воздействиям и обеспечивающих сохранность газопровода.
3	Что должно быть предусмотрено проектом газорегуляторного пункта в целях обеспечения взрывоустойчивости помещения для размещения линии редуцирования?	А) Выполнение стен помещения для размещения линий редуцирования из трудновоспламеняемых строительных материалов группы В1. Б) Легко сбрасываемые конструкции, площадь которых должна быть не менее 0,05 кв. метра на 1 куб. метр свободного объема помещения. В) Применение усиленных железобетонных строительных конструкций с минимизацией площади оконных проемов.
4	На каких газоходах предусматривается проектом установка предохранительных взрывных клапанов?	А) На газоходах от газоиспользующего оборудования, расположенных вертикально. Б) На всех газоходах от газоиспользующего оборудования. В) На газоходах от газоиспользующего оборудования, расположенных горизонтально.
5	Какие требования предъявляются к химическому составу материала стальных газопроводов?	А) Газопроводы изготавливаются из стали, содержащей не более 0,25% углерода, 0,056% серы и 0,046% фосфора. Б) Газопроводы изготавливаются из стали, содержащей не более 0,25% углерода, содержание серы и фосфора не нормируется. В) Газопроводы изготавливаются из стали, содержащей не более 0,25% углерода, 0,056% меди. Г) Химический состав материала стальных газопроводов не нормируется.

Билет №13

№	Вопрос	Ответ
1	Какому из перечисленных требований должна соответствовать проектная документация на сети газораспределения?	<p>А) Проектная документация подлежит экспертизе промышленной безопасности. Б) Проектная документация подлежит экспертизе и декларированию промышленной безопасности. В) Проектная документация должна соответствовать требованиям законодательства о градостроительной деятельности.</p>
2	Для каких наружных газопроводов допускается проектирование их прокладки над помещениями категории А и Б по взрывопожарной опасности?	<p>А) Допускается проектирование для газопроводов всех категорий давлений. Б) Допускается проектирование только для газопроводов низкого и среднего давления. В) Не допускается проектирование газопроводов всех категорий давлений, за исключением зданий газорегуляторных пунктов.</p>
3	К каким зданиям допускается пристраивание газорегуляторных пунктов?	<p>А) Только к газифицируемым производственным зданиям и котельным. Б) К газифицируемым производственным зданиям, котельным и общественным зданиям I и II степеней огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0 с помещениями производственного назначения категорий Г и Д. В) К газифицируемым производственным зданиям, котельным и общественным зданиям III и IV степеней огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С1 с помещениями производственного назначения категорий А, Б и В.</p>
4	Какие требования предъявляются к проектированию взрывных предохранительных клапанов, предусматриваемых на газоходах от газоиспользующего оборудования?	<p>А) Площадь каждого взрывного предохранительного клапана должна быть не менее 0,05 кв. метра. Взрывные предохранительные клапаны оборудуются защитными устройствами на случай их срабатывания. Б) Суммарная площадь взрывных предохранительных клапанов должна быть не менее 0,9 кв. метра. Взрывные предохранительные клапаны оборудуются защитными устройствами на случай их срабатывания. В) Суммарная площадь взрывных предохранительных клапанов должна обеспечить полный отвод продуктов сгорания газа из газоходов.</p>
5	Для каких газопроводов ударная вязкость металла стальных труб и соединительных деталей толщиной стенки 5 мм и более должна быть не ниже 30 Дж/см²?	<p>А) Для газопроводов, прокладываемых в районах с расчетной температурой ниже минус 20°С. Б) Для газопроводов давлением до 0,6 МПа включительно и при диаметре менее 620 мм. В) Для подземных газопроводов, прокладываемых в районах сейсмичностью свыше 3 баллов. Г) Для газопроводов, испытывающих вибрационные нагрузки.</p>

Билет №14

№	Вопрос	Ответ
1	Какие расчеты должны выполняться при проектировании газопроводов?	А) Расчеты границ охранных зон газопроводов и расчет экономической эффективности. Б) Расчеты на прочность и герметичность газопроводов. В) Расчеты на пропускную способность, а также расчеты на прочность и устойчивость газопроводов.
2	Для каких наружных газопроводов допускается проектирование их прокладки по железнодорожным мостам?	А) Допускается проектирование для газопроводов всех категорий давлений. Б) Допускается проектирование только для газопроводов низкого и среднего давления. В) Не допускается проектирование газопроводов всех категорий давлений.
3	К каким зданиям допускается пристраивание газорегуляторных пунктов блочных?	А) Только к газифицируемым производственным зданиям и котельным. Б) К газифицируемым производственным зданиям, котельным и общественным зданиям I и II степеней огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0 с помещениями производственного назначения категорий Г и Д. В) Газорегуляторные пункты блочные должны размещаться отдельно стоящими.
4	В каком месте должны быть установлены отключающие устройства на внутренних газопроводах?	А) Только перед контрольно-измерительными приборами. Б) Только перед горелками и запальниками газоиспользующего оборудования. В) Только на вводе газопровода в помещение при размещении в нем газораспределительного устройства. Г) В каждом из перечисленных мест.
5	При каком значении температуры должна определяться ударная вязкость основного металла труб и соединительных деталей газопроводов?	А) При температуре минус 20°С. Б) При минимальной температуре эксплуатации. В) При максимально возможной температуре эксплуатации.

Билет №15

№	Вопрос	Ответ
1	Какой из перечисленных параметров не учитывается при расчете газопроводов на прочность и устойчивость?	<p>А) Оптимальное соотношение перепада давления на участке рассчитываемого газопровода. Б) Величина и направление действующих на газопроводы нагрузок. В) Время действия нагрузок на газопроводы.</p>
2	Для каких наружных газопроводов не допускается проектирование их прокладки по пешеходным и автомобильным мостам, построенным из негорючих материалов?	<p>А) Для газопроводов высокого давления первой категории. Б) Для газопроводов низкого, среднего и высокого второй категории давления. В) Для газопроводов всех категорий давлений.</p>
3	Каким образом не разрешается размещать газорегуляторные пункты шкафные?	<p>А) Газорегуляторные пункты шкафные размещаются на отдельно стоящих опорах. Б) Газорегуляторные пункты шкафные с входным давлением до 0,6 МПа размещаются на наружных стенах зданий, для газификации которых они предназначены. В) Газорегуляторные пункты с входным давлением более 0,6 МПа размещаются на наружных стенах зданий, для газификации которых они предназначены.</p>
4	Где не допускается устанавливать отключающие устройства внутренних газопроводов?	<p>А) Перед газовыми счетчиками (если для отключения счетчика нельзя использовать отключающее устройство на вводе). Б) Перед газоиспользующим оборудованием и контрольно-измерительными приборами. В) На продувочных газопроводах. Г) На скрытых и транзитных участках газопровода.</p>
5	Какие виды соединений газопроводов допускаются в стенах и перекрытиях зданий?	<p>А) Только стыковые соединения с полным проплавлением металла. Б) Только стыковые и тавровые соединения. В) Размещение соединений в стенах и перекрытиях зданий не допускается.</p>

Билет №16

№	Вопрос	Ответ
1	В каком из приведенных случаев допускается применение газопроводов из полиэтиленовых труб?	А) Надземная и наземная газораспределительная сеть. Б) Сеть газопотребления внутри зданий. В) Сеть газопотребления в коллекторах и каналах. Г) Подземная газораспределительная сеть.
2	Для каких наружных газопроводов допускается проектирование их транзитной прокладки?	А) Газопроводы низкого давления по территориям складов легковоспламеняющихся и горючих материалов группы Г1 - Г4. Б) Газопроводы среднего давления, с номинальным диаметром не более 100 мм, по стенам одного жилого здания I - III степеней огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0 и на расстоянии до кровли не менее 0,2 м. В) Газопроводы низкого и среднего давления по стенам и над кровлями производственных зданий, выполненных из горючих материалов группы Г1 - Г4.
3	Какое из приведенных требований должно выполняться при размещении газорегуляторных установок?	А) Давление природного газа на входе в газорегуляторную установку не должно превышать 0,3 МПа. Б) Допускается проектировать размещение газорегуляторных установок в помещениях категорий А и Б по взрывопожарной опасности. В) Газорегуляторные установки разрешается размещать в помещениях, в которых устанавливается газоиспользующее оборудование, или в смежных помещениях, соединенных с ними открытыми проемами.
4	Каким должно быть время срабатывания автоматического быстродействующего запорного клапана, установленного перед горелкой газоиспользующей установки?	А) Не более 1 сек. Б) Не более 3 сек. В) Не более 6 сек. Г) Не более 10 сек.
5	Чем следует руководствоваться при выборе минимальных расстояний (в метрах) от проектируемых наружных газопроводов до зданий и сооружений?	А) Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления. Б) Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления. В) СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002.

Билет №17

№	Вопрос	Ответ
1	В каком из приведенных случаев допускается применение газопроводов из медных труб?	<p>А) Газопроводы из медных труб применяются без ограничений.</p> <p>Б) Газопроводы внутренней прокладки при давлении природного газа до 0,005 МПа включительно.</p> <p>В) Применение газопроводов, изготовленных из медных труб, не допускается.</p> <p>Г) Газопроводы внутренней прокладки при давлении природного газа свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно.</p>
2	Какое из перечисленных требований необходимо соблюдать при проектировании заглубления подводного перехода газопровода в дно пересекаемых водных преград?	<p>А) Заглубление подводного перехода газопровода в дно всех пересекаемых водных преград должно быть не менее чем на 0,5 метра ниже профиля дна, прогнозируемого на срок эксплуатации газопровода.</p> <p>Б) Заглубление подводного перехода, проектируемого с применением работ наклонно-направленного бурения, должно быть не менее чем на 1 метр ниже профиля дна, прогнозируемого на срок эксплуатации газопровода.</p> <p>В) Заглубление подводного перехода газопровода в дно судоходных рек должно быть не менее чем на 1 метр ниже профиля дна, прогнозируемого на срок эксплуатации газопровода.</p>
3	Для каких технологических устройств газопроводов не допускается проектирование обводных газопроводов с запорной арматурой, предназначенных для транспортирования природного газа, минуя основной газопровод на участке его ремонта и для возвращения потока газа в сеть в конце участка?	<p>А) В газорегуляторных пунктах с давлением природного газа свыше 0,3 МПа и газорегуляторных установках.</p> <p>Б) В газорегуляторных пунктах всех видов и газорегуляторных установках.</p> <p>В) Во встроенных и пристроенных газорегуляторных пунктах и газорегуляторных установках.</p>
4	Что должна обеспечивать автоматика безопасности при ее отключении или неисправности?	<p>А) Блокировку возможности подачи природного газа на газоиспользующее оборудование в ручном режиме.</p> <p>Б) Подачу природного газа на газоиспользующее оборудование в ручном режиме, если отключение автоматики безопасности кратковременное.</p> <p>В) Подачу природного газа в ручном режиме по обводной линии (байпасу) при условии контроля концентрации природного газа в помещении.</p>
5	В каком из приведенных случаев допускается сокращать минимальные расстояния от проектируемых газопроводов до зданий и сооружений?	<p>А) Сокращение минимальных расстояний не допускается для всех проектируемых газопроводов.</p> <p>Б) При проектировании прокладки подземных газопроводов давлением до 0,6 МПа в стесненных условиях.</p> <p>В) При сближении проектируемых газопроводов давлением свыше 0,6 МПа со зданиями, в которых время присутствия людей ограничивается 3 часами.</p>

Билет №18

№	Вопрос	Ответ
1	Из каких материалов должны изготавливаться полиэтиленовые газопроводы?	<p>А) Полиэтилен с минимальной длительной прочностью не менее 8,0 МПа при температуре стенки в процессе эксплуатации ниже минус 15 градусов Цельсия.</p> <p>Б) Полиэтилен с минимальной длительной прочностью не менее 8,0 МПа.</p> <p>В) Вторичный полиэтилен с минимальной длительной прочностью не менее 8,0 МПа.</p>
2	Какие полиэтиленовые трубы могут применяться на подводных переходах газопроводов?	<p>А) Полиэтиленовые трубы из ПЭ 100, имеющие стандартное размерное соотношение не более SDR 11 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,0.</p> <p>Б) Применение полиэтиленовых труб на подводных переходах газопроводов категорически запрещается.</p> <p>В) Полиэтиленовые трубы с толщиной стенки на 2 мм больше расчетной, но не менее 5 мм.</p>
3	Какое из приведенных требований к вспомогательным помещениям газорегуляторных пунктов должно выполняться?	<p>А) В отдельно стоящих газорегуляторных пунктах допускается совмещать помещения для линий редуцирования газа со вспомогательными помещениями.</p> <p>Б) В газорегуляторных пунктах не допускается проектирование вспомогательных помещений.</p> <p>В) Вспомогательные помещения газорегуляторных пунктов должны иметь отдельные выходы из здания, не связанные с помещениями линий редуцирования.</p>
4	Что должно предусматриваться проектом перед горелками газоиспользующих установок?	<p>А) Установка не менее 2-х запорных органов.</p> <p>Б) Установка двух запорных органов со свечой безопасности между ними.</p> <p>В) Установка автоматических быстродействующих запорных клапанов со временем закрытия до 1 сек.</p> <p>Г) Установка автоматических быстродействующих запорных клапанов со временем закрытия до 3 сек.</p>
5	Какую прокладку наружных газопроводов следует предусматривать в проектах?	<p>А) Подземная прокладка наружных газопроводов. Допускается надземная и наземная при соответствующем обосновании и в местах ограничения доступа посторонних лиц к газопроводам.</p> <p>Б) Подземная прокладка наружных газопроводов. Допускается только надземная при соответствующем обосновании и в местах ограничения доступа посторонних лиц к газопроводам.</p> <p>В) Только подземная прокладка наружных газопроводов.</p>

Билет №19

№	Вопрос	Ответ
1	Каково минимальное значение толщины подземных стальных газопроводов?	А) Не регламентируется. Б) 2 мм. В) 3 мм. Г) 1,2 мм.
2	Каким образом определяется высота прокладки надводного перехода газопровода при пересечении судоходных и сплавных рек?	А) Высота прокладки должна быть не менее значений, установленных нормами проектирования для мостовых переходов на судоходных реках. Б) При пересечении судоходных и сплавных рек допускается только подводные переходы газопроводов. В) Высота прокладки определяется требованиями Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.
3	Какое из приведенных требований должно выполняться при проектировании системы отопления газорегуляторного пункта?	А) Максимальная температура теплоносителя не должна превышать 95°С. Б) Не допускается отапливать помещения газорегуляторного пункта электрическими приборами. В) При проектировании автономного отопления газорегуляторного пункта отопительный аппарат следует размещать в изолированном помещении, имеющем самостоятельный выход.
4	В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения?	А) Если объект транспортирует природный газ по территориям населенных пунктов - с давлением, не превышающим 1,2 МПа. Б) Если объект транспортирует природный газ к газотурбинным и парогазовым установкам - с давлением, не превышающим 2,5 МПа. В) Если объект транспортирует природный газ к газоиспользующему оборудованию газифицируемых зданий с давлением, не превышающим 1,2 МПа.
5	В каком из приведенных случаев допускается проектирование прокладки наружных газопроводов в тоннелях, коллекторах и каналах?	А) Допускается проектирование прокладки в тоннелях, коллекторах и каналах газопроводов давлением до 0,6 МПа на территории промышленных предприятий. Б) Проектирование прокладки газопроводов в тоннелях, коллекторах и каналах допускается без ограничений при условии применения защитных футляров на газопроводах. В) Проектирование прокладки газопроводов в тоннелях, коллекторах и каналах не допускается.

Билет №20

№	Вопрос	Ответ
1	Каково минимальное значение толщины надземных и внутренних стальных газопроводов?	А) Не регламентируется. Б) 2 мм. В) 3 мм. Г) 1,2 мм.
2	На какую величину внутренний диаметр футляра должен превышать диаметр газопровода при его прокладке через стены зданий?	А) Не менее чем на 3 мм. Б) Не менее чем на 5 мм. В) Не менее чем на 8 мм. Г) Не менее чем на 10 мм.
3	Какое из приведенных требований должно выполняться при проектировании системы вентиляции газорегуляторного пункта?	А) В помещениях газораспределительного пункта объемом более 200 куб. м. следует предусматривать естественную, постоянно действующую вентиляцию, обеспечивающую не менее однократного воздухообмена в один час. Б) В помещениях газораспределительного пункта объемом более 200 куб. м. следует предусматривать естественную постоянно действующую вентиляцию, обеспечивающую трехкратный воздухообмен в час. В) В помещениях газораспределительного пункта следует предусматривать принудительную вентиляцию, обеспечивающую не менее двукратного воздухообмена в один час.
4	В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления?	А) Если объект транспортирует природный газ между населенными пунктами - с давлением, превышающим 0,005 МПа. Б) Если объект транспортирует природный газ по территориям населенных пунктов исключительно к производственным площадкам, на которых размещены газотурбинные и парогазовые установки - с давлением, превышающим 1,2 МПа. В) Если объект транспортирует природный газ к газоиспользующему оборудованию, размещенному вне зданий, - с давлением, не превышающим 1,2 МПа.
5	Какова минимальная величина заглубления наружных подземных газопроводов?	А) 0,8 м до верха трубы. Допускается 0,6 м до верха трубы для стальных газопроводов на участках, где не предусмотрено движение транспорта и сельскохозяйственных машин. Б) 0,8 м до верха трубы. Допускается 0,6 м до верха трубы для полиэтиленовых газопроводов на участках, где не предусмотрено движение транспорта и сельскохозяйственных машин. В) 0,8 м до верха трубы. Допускается 1,5 м до верха трубы для стальных газопроводов на участках, пересечения с тепловыми сетями.