

ООО «ГазНефтеХолдинг»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «ГазНефтеХолдинг»

К.А. Десятков

« 08 » 2022 г



ПРОГРАММА
обучения безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ

г. Новый Уренгой
2022 г.

1. Пояснительная записка

1.1. Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Трудового кодекса Российской Федерации, Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

1.2. Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении газоопасных работ с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

1.3. В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания о требованиях охраны труда при проведении газоопасных работ.

1.4. Организация, оказывающая услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

1.5. По окончании обучения проводится проверка знания требований охраны труда в формате тестирования, и слушателям, успешно прошедшим проверку знания по результатам проведения обучения и отработке практических умений применения безопасных методов и приемов выполнения газоопасных работ, выдается протокол проверки знания требований охраны труда.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая программа отвечает следующим требованиям:

- содержит требования в отношении безопасных методов и приемов выполнения работ;
- не противоречит нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда.

2.2. В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и решением практическим задач.

2.3. Программа содержит практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме 25 процентов от общего количества учебных часов

2.4. Содержание Программы определено учебным планом (Приложение № 1), рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2) и методическим материалом.

2.5. Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в приложениях № 3 и 4 соответственно.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы обучения безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ

Цель: получение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении газоопасных работ.

Категория слушателей: работники, непосредственно выполняющие газоопасные работы и лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль газоопасных работ.

Срок обучения: 16 часов.

Форма обучения: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий; очная, с отрывом от производства.

Требования к слушателям: лица, достигшие возраста восемнадцати лет, имеющие квалификацию или профессиональное образование, соответствующие характеру выполняемых работ.

Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям): высшее образование, стаж работы в организации, оказывающей услуги обучения по охране труда, не менее одного года или опыт практической работы в области охраны труда не менее 5 лет в течение 10 лет, а также прошедших проверку знания с периодичностью 1 раз в 1 год.

№ п/п	Наименование модуля	Продолжительность	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Теоретические занятия, часов	Практические занятия, часов	
1.	Общие требования безопасности при проведении газоопасных работ	6,0	2,0	4,0	– тестирование – демонстрация практических навыков
2.	Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ.	2,0	2,0	-	– тестирование
3.	Подготовительные мероприятия к проведению газоопасных работ	2,0	2,0	-	– тестирование
4.	Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ	2,0	2,0	-	– тестирование
5.	Меры безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей.	2,0	2,0	-	– тестирование
6.	Проверка знания	2,0	-	-	Итоговое тестирования
Итого:		16	10	4	-

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

программы обучения безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ

1. Общие требования безопасности при проведении газоопасных работ

- 1.1. Виды газоопасных работ
- 1.2. Группы газоопасных работ в зависимости от степени опасности
- 1.3. Требования к персоналу, выполняющему газоопасные работы

Практическое занятие: Организация безопасного выполнения газоопасных работ

2. Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ

- 2.1. Порядок оформления наряд-допуска на проведение газоопасных работ

3. Подготовительные работы к проведению газоопасных работ

- 3.1. Порядок действия ответственного лица за обеспечение безопасного проведения подготовительных работ
- 3.2. Подготовка места проведения газоопасных работ
- 3.3. Подготовка персонала к проведению газоопасных работ

4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ

- 4.1. Допуск к проведению газоопасных работ
- 4.2. Применение средств индивидуальной защиты при проведении газоопасных работ

5. Меры безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей

- 5.1. Мероприятия по безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей
- 5.2. Предупреждающие знаки

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Общие требования безопасности при проведении газоопасных работ

1.1. Виды газоопасных работ

К газоопасным относятся работы, связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах, а также работы внутри емкостей (аппараты, сушильные барабаны, печи технологические, сушильные, реакторы, резервуары, цистерны, а также коллекторы, тоннели, колодцы, приямки, траншеи (глубиной от одного метра) и другие аналогичные места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону пожаровзрывоопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, возгорание, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже двадцати процентов) в рабочей зоне.

Газоопасные работы, в том числе работы, связанные с пребыванием людей внутри аппаратов, емкостей и другого оборудования, должны проводиться в тех случаях, когда они не могут быть механизированы, автоматизированы или проведены без непосредственного участия людей.

1.2. Группы газоопасных работ в зависимости от степени опасности

В зависимости от степени опасности газоопасные работы подразделяются на группы:

I - проводимые с оформлением наряда-допуска на проведение газоопасных работ;

II - проводимые без оформления наряда-допуска на проведение газоопасных работ, но с обязательной регистрацией таких работ перед их началом в журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска.

1.3. Требования к персоналу, выполняющему газоопасные работы

К выполнению газоопасных работ (ГОР) допускаются руководители, специалисты и рабочие:

- не моложе 18 лет;
- прошедшие медицинское освидетельствование в установленном порядке и не имеющие противопоказаний к выполнению данного вида работ;
- обученные безопасным методам и приемам работы, технологии проведения газоопасных работ, применению средств индивидуальной защиты, правилам и приемам оказания первой помощи пострадавшим;
- аттестованные и прошедшие проверку знаний в области промышленной безопасности в объеме «Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления», прошедшие проверку знаний требований безопасности и охраны труда в установленном порядке и имеющие допуск к самостоятельной работе.

Перед допуском к самостоятельному выполнению газоопасных работ (после проверки знаний) каждый должен пройти стажировку под наблюдением опытного работника в течение первых десяти рабочих смен.

Стажировка и допуск к самостоятельному выполнению газоопасных работ оформляются приказом по организации.

Все работники обязаны соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, режим труда и отдыха, установленные на предприятии.

Каждый работник, приступающий к выполнению ГОР, должен быть ознакомлен:

- с объемом выполняемой работы;
- с существующим риском повреждения здоровья, с правилами и приемами безопасного выполнения работы;
- с мерами защиты от воздействия вредных и опасных производственных факторов;
- с наличием и состоянием средств коллективной и индивидуальной защиты;
- с режимом работы;
- со схемой эвакуации.

При выполнении ГОР возможно воздействие на работника следующих опасных и вредных производственных факторов:

- воздействие взрыво- и пожароопасных или вредных паров, газов в воздушной среде рабочей зоны;
- недостаточное содержание кислорода;
- травмирование в результате взрыва, пожара, термического воздействия, падения инструмента, падения работника с высоты.

Во избежание воздействия опасных и вредных производственных факторов на работника, необходимо использовать средства защиты, согласно установленным нормам.

В зависимости от условий работ работники обеспечиваются следующими средствами индивидуальной защиты:

- специальной одеждой в зависимости от воздействующих вредных производственных факторов;
- касками для защиты головы от травм, вызванных падающими предметами или ударами о предметы и конструкции;
- очками защитными, щитками, защитными экранами для защиты от пыли, летящих частиц, яркого света, излучения и т.п.;
- защитными перчатками;
- специальной обувью соответствующего типа;
- средствами индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД);
- предохранительными поясами для защиты от падения с высоты.

Работники без средств индивидуальной защиты или с неисправными средствами индивидуальной защиты к работе не допускаются.

2. Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ

2.1. Порядок оформления наряд-допуска на проведение газоопасных работ

Эксплуатирующей организацией должны приниматься меры по сокращению количества газоопасных работ и повышению уровня их безопасности посредством внедрения механизированных и (или) автоматизированных способов их проведения.

Выбор методов и средств очистки технологического оборудования и коммуникаций от используемых и образующихся пожаровзрывоопасных и химически опасных веществ, а также средств отключения и останова отдельных узлов и аппаратов для подготовки технологического оборудования к ремонтным работам должны определяться проектной документацией.

Работы по локализации и ликвидации последствий аварий выполняются без наряда-допуска на проведение газоопасных работ до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде и проводятся в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

В эксплуатирующей организации (филиале организации) по каждому структурному подразделению (производство, цех, отделение, установка, участок) должен быть разработан перечень газоопасных работ.

В перечне газоопасных работ должны быть указаны:

- структурное подразделение организации (производство, цех, отделение, установка, участок);

- место и характер работы;

- возможные вредные и опасные производственные факторы при ее проведении;

- категория исполнителей, выполняющих указанные работы (работники эксплуатирующей или подрядной организации), а также персонала собственной профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) (далее - ПАСС(Ф)), аттестованной на ведение газоспасательных работ в порядке, установленном Положением о проведении аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2011 г. N 1091 (далее - Положение о проведении аттестации аварийно-спасательных служб) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 2, ст. 280; 2018, N 19, ст. 2741), либо ПАСС(Ф), с которой заключен договор на обслуживание, привлекаемого при необходимости к участию в данных работах;

- основные мероприятия, обеспечивающие безопасность выполняемых работ.

Перечень газоопасных работ разрабатывается руководителем структурного подразделения (производство, цех, отделение, установка, участок), согласовывается с собственной ПАСС(Ф), аттестованной на ведение газоспасательных работ, либо с ПАСС(Ф), с которой заключен договор на обслуживание, со службой производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности или с лицами, назначенными ответственными за осуществление производственного контроля.

Руководитель эксплуатирующей организации внутренними документами организации определяет порядок согласования и структурные подразделения, на которые возложены полномочия по согласованию перечня газоопасных работ с учетом требований настоящих Правил.

Перечень газоопасных работ должен быть утвержден руководителем эксплуатирующей организации или его уполномоченным заместителем, либо руководителем филиала или его уполномоченным заместителем. Перечень газоопасных работ следует пересматривать и переутверждать в сроки, определенные внутренними документами эксплуатирующей организации, но не реже одного раза в год, а также при изменении технологического процесса и технологической схемы производства.

Перечни газоопасных работ должны храниться в структурных подразделениях и в подразделениях, согласовывающих наряды-допуски на проведение газоопасных работ.

Список ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ лиц эксплуатирующей организации должен быть утвержден руководителем эксплуатирующей организации или его уполномоченным заместителем, либо руководителем филиала организации или его уполномоченным заместителем.

Список лиц, ответственных за безопасное проведение газоопасных работ подрядной организации, должен быть утвержден руководителем подрядной организации и направлен в эксплуатирующую организацию (филиал организации), на объекте которой будут проводиться работы.

В случае возникновения необходимости проведения газоопасных работ, не включенных в утвержденный перечень газоопасных работ, они должны выполняться по наряду-допуску на проведение газоопасных работ в соответствии с требованиями настоящих Правил с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.

На проведение газоопасных работ I группы оформляется наряд-допуск на проведение газоопасных работ в двух экземплярах, предусматривающий разработку и последующую реализацию комплекса мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ.

Газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску на проведение газоопасных работ, должны проводиться в рабочие дни в дневное время (дневную рабочую смену).

Не допускается проведение газоопасных работ в ночное время и во время грозы.

По письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск на проведение газоопасных работ, допускается проведение неотложных газоопасных работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни в присутствии представителя ПАСС(Ф) или аттестованных представителей аварийно-спасательных служб (формирований) для объектов магистрального трубопроводного транспорта и подземных хранилищ газа, с уведомлением лиц, согласовавших наряд-допуск.

К неотложным газоопасным работам относятся первоочередные работы безотлагательного характера, направленные на предупреждение возникновения аварий на опасном производственном объекте и угрозы причинения вреда жизни, здоровью работников опасного производственного объекта.

В наряде-допуске на проведение газоопасных работ должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия их выполнения в темное время суток, в том числе:

- наличие основного и аварийного освещения, установка дополнительного осветительного оборудования (при необходимости), выполненного во взрывозащищенном исполнении;

- оснащение персонала, занятого в производстве газоопасных работ в темное время суток, средствами индивидуального освещения во взрывозащищенном исполнении (персональными фонариками или переносными электрическими светильниками с аккумуляторами), а также исправными средствами связи, оборудованием для контроля воздушной среды и средствами индивидуальной защиты, соответствующими характеру возможной опасности;

- проведение работ при постоянном присутствии лица, ответственного за проведение работ.

Наряды-допуски на проведение газоопасных работ должны регистрироваться собственной ПАСС(Ф), созданной организацией, или иной службой, на которую возложены данные полномочия в соответствии с документами эксплуатирующей организации (филиала организации), в журнале регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ с присвоением очередного номера.

Проведение газоопасных работ II группы выполняется без оформления наряда-допуска. К указанному виду газоопасных работ относятся периодически повторяющиеся газоопасные работы, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса (включая отбор проб, дренирование аппаратов), характеризующиеся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей. Указанные работы включаются в перечень газоопасных работ.

Меры безопасности при проведении указанных работ должны быть изложены в технологических регламентах, производственных инструкциях по рабочим местам или в специально разрабатываемой эксплуатирующей организацией инструкции с учетом требований настоящих Правил.

Газоопасные работы II группы должны регистрироваться в журналах учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ (далее - журнал учета газоопасных работ).

3. Подготовительные работы к проведению газоопасных работ

3.1. Порядок действия ответственного лица за обеспечение безопасного проведения подготовительных работ

К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой емкостей, технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций к проведению газоопасной работы.

Подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы выполняют работники, осуществляющие эксплуатацию объекта под руководством ответственного за подготовку лица.

Для подготовки объекта к проведению газоопасных работ должен быть выполнен весь комплекс подготовительных работ, предусмотренных в производственных инструкциях по рабочим местам или в специально разрабатываемых эксплуатирующей организацией документах (стандартах, инструкциях, положениях, технологических картах) и наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

Должны быть приняты меры по уменьшению степени опасности газоопасной работы посредством снятия давления с оборудования, работающего под избыточным давлением, удаления опасных веществ, исключения их поступления из смежных технологических систем, исключения возможных источников искрообразования.

В период подготовки к проведению газоопасных работ лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы, проверяется наличие и исправность средств индивидуальной защиты, инструментов, приспособлений и средств обеспечения безопасности исполнителей работ.

Руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, на объекте которого проводятся газоопасные работы, перед началом подготовки объекта к проведению газоопасных работ проводит инструктаж лиц, ответственных за подготовку и проведение газоопасной работы, о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть в период проведения газоопасной работы, при которых работы должны быть прекращены. Результаты инструктажа отражаются в наряде-допуске подписью руководителя структурного подразделения или лица, его замещающего.

Лицом, ответственным за проведение газоопасной работы, проводится инструктаж исполнителей работ и проверяется их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знание безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим с отметкой в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

Ответственным за обеспечение проведения инструктажей является руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее.

Для обеспечения безопасного проведения подготовительных работ и самих газоопасных работ следует:

- предупредить работников, занятых ведением технологического процесса, о проводимых газоопасных работах с записью в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен);

- провести инструктаж работникам подрядных организаций об основных опасных факторах производства.

После окончания подготовительных работ лицо, ответственное за подготовку газоопасных работ, должно проверить полноту и качество выполненных работ и сдать объект лицу, ответственному за проведение газоопасной работы, с подписью в наряде-допуске.

Перед началом работ руководитель работ проверяет наличие и исправность: СИЗОД, спецодежды, спецобуви (выданных по профессиям), соответствующих типовым отраслевым нормам, инструментов, приспособлений и других средств обеспечения безопасности исполнителей.

При организации работ руководитель обязан предусмотреть возможность быстрого вывода рабочих из опасной зоны.

3.2. Подготовка места проведения газоопасных работ

Место проведения газоопасной работы в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, должно быть обозначено (ограждено), должны быть установлены предупреждающие знаки "Газ" или "Газоопасные работы". По решению лица, ответственного за

подготовку газоопасной работы, дополнительно могут быть выставлены посты в целях исключения допуска посторонних лиц в опасную зону.

Электроприводы движущихся механизмов, а также другие электроприемники в местах проведения работ должны быть отключены от источников питания видимым разрывом (разрыв электрической цепи). На пусковых устройствах должен быть вывешен плакат "Не включать: работают люди!", который снимается по окончании работ по указанию лица, ответственного за проведение газоопасных работ.

Отключение (подключение) электропривода от источника питания должно осуществляться электротехническим персоналом эксплуатирующей организации (филиала организации).

Для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы следует провести лабораторный или экспресс-анализ воздушной среды на содержание кислорода (в закрытых помещениях, внутри емкостей (аппаратов), котлованах) и опасных веществ, указанных в перечне газоопасных работ, согласно месту и характеру работы, с записью результатов в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

3.3. Подготовка персонала к проведению газоопасных работ

Подготовку объекта (оборудование, коммуникации и т.п.) к проведению на нем ГОР осуществляет эксплуатационный персонал предприятия под руководством ответственного за подготовительные работы.

Для подготовки объекта к ГОР должен быть выполнен весь комплекс подготовительных работ, предусмотренных в соответствующих инструкциях, в наряде-допуске и плане организации работ.

При этом должны быть приняты меры по уменьшению степени опасности ГОР:

- снятием давления;
- удалением вредных и взрывоопасных продуктов и исключением их поступления из смежных технологических систем;
- исключением возможных источников искрообразования.

Место проведения ГОР, связанной с возможностью выброса взрывоопасных и вредных продуктов, должно быть обозначено (ограждено), а при необходимости выставлены посты (из числа работников предприятия) с целью исключения пребывания посторонних лиц в опасной зоне.

Вблизи мест проведения газоопасных работ вывешиваются или выставляются предупредительные знаки «Огнеопасно — газ».

При значительном выделении газа в окружающую среду необходимо запретить движение транспорта в радиусе до 50 м от места работы.

Присутствие посторонних лиц, применение источников открытого огня, а также курение в местах проведения газоопасных работ не допускается.

Котлованы должны иметь размеры, удобные для проведения работ и эвакуации рабочих.

Перед началом ремонтных работ, связанных с разъединением газопровода (замена задвижки, снятие и установка заглушек, прокладок и т.п.), необходимо отключить имеющуюся электрозащиту и установить между разъединенными участками газопровода перемычку (при отсутствии стационарно установленных перемычек) с целью предотвращения искрообразования.

Электроприводы движущихся механизмов должны быть отключены от источников питания видимым разрывом и отсоединены от этих механизмов. На пусковых устройствах у аппаратов и в электрораспределительных устройствах вывешиваются плакаты «Не включать — работают люди!», которые снимают после окончания работ по указанию ответственного за проведение ГОР.

Выполнение сварочных работ и газовой резки на газопроводах в колодцах, туннелях, шурфах, траншеях, коллекторах, технических подпольях, помещениях ГРП (ГРПБ) и ГРУ без их отключения, продувки воздухом или инертным газом и установки заглушек не допускается.

До начала работ по сварке (резке) газопровода, а также замене арматуры, компенсаторов и изолирующих фланцев в колодцах, туннелях, коллекторах следует снять (демонтировать) перекрытия.

Для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения ГОР следует провести анализ воздушной среды на содержание взрывоопасных и вредных газов.

Объемная доля газа в воздухе не должна превышать 20 % от НКПРП. Пробы должны отбираться в наиболее плохо вентилируемых местах.

Перед спуском в котлован, колодец, тоннель, коллектор или траншею непосредственный руководитель работ должен произвести проверку наличия там взрывоопасных и вредных газов с помощью специальных приборов.

В целях отбора проб воздуха из колодца, шахты, коллектора и другого подземного сооружения спускаться в них запрещается.

Результат анализа воздушной среды на содержание взрывоопасных и вредных газов заносится руководителем работ в наряд-допуск при открытии работ.

Каждый участвующий в газоопасных работах должен иметь подготовленный к работе шланговый противогаз.

До начала газоопасных работ ответственный за их проведение обязан провести инструктаж исполнителей о технологической последовательности операций и необходимых мерах безопасности и проверить их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знания безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим, порядок эвакуации из опасной зоны. После этого каждый работник, получивший инструктаж, должен расписаться в наряде-допуске.

4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ

4.1. Допуск к проведению газоопасных работ

Наряд-допуск на проведение газоопасных работ выдается на каждое место и вид работ каждой бригаде, проводящей такие работы, и действителен в течение одной смены.

Состав бригады исполнителей газоопасных работ должен быть указан в наряде-допуске.

Если при проведении работ работа оказалась незаконченной, а условия ее проведения не изменились, что подтверждается результатами анализа воздушной среды, и характер работы не изменился, наряд-допуск на проведение газоопасных работ может быть продлен руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим, на место проведения газоопасных работ, но не более чем на одну дневную рабочую смену.

В случае если газоопасные работы выполняются в составе плановых ремонтных работ объекта, то наряд-допуск на их выполнение выдается на весь период проведения ремонтных работ с ежедневным продлением не более чем на одну рабочую смену.

Руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, назначает лиц, ответственных за подготовку и проведение газоопасной работы, в соответствии с утвержденным списком.

В случае замены лица, ответственного за подготовку газоопасной работы, или лица, ответственного за проведение газоопасной работы, в наряде-допуске производится отметка.

Лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы, назначается специалист из числа инженерно-технических работников эксплуатирующей организации (филиала организации), в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта (производства, цеха, установки, оборудования), не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы, и приемы ведения газоопасных работ.

Лицом, ответственным за проведение газоопасной работы, назначается специалист из числа инженерно-технических работников эксплуатирующей организации (филиала организации), не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы, и приемы ведения газоопасных работ.

При выполнении газоопасной работы работниками подрядных организаций ответственным за ее проведение назначается специалист из числа инженерно-технических работников подрядной организации, в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ, с обязательным контролем инженерно-техническим работником эксплуатирующей организации (филиала организации).

В случае, когда подготовка и непосредственное проведение газоопасной работы выполняются одним составом исполнителей, допускается назначать одного руководителя за ее

подготовку и проведение при условии, что назначенное лицо знает безопасные методы и приемы ведения работы и освобождено от выполнения других обязанностей на период ее проведения.

Руководитель структурного подразделения определяет место, характер выполняемой газоопасной работы и совместно с лицами, ответственными за подготовку и проведение газоопасной работы, разрабатывает мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, а также мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определяет средства индивидуальной защиты, устанавливает режим работы (продолжительность пребывания в средствах защиты, перерывов в работе), порядок (периодичность) контроля воздушной среды.

Наряд-допуск на проведение газоопасных работ подписывается руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим, на объекте которого проводится газоопасная работа, согласовывается с собственной ПАСС(Ф), аттестованной на ведение газоспасательных работ в порядке, установленном Положением о проведении аттестации аварийно-спасательных служб, либо с ПАСС(Ф), с которой заключен договор на обслуживание, и утверждается руководителем эксплуатирующей организации или его уполномоченным заместителем либо руководителем филиала или его уполномоченным заместителем. Для объектов магистрального трубопроводного транспорта и подземных хранилищ газа допускается заменять согласование с ПАСС(Ф) на согласование с должностным лицом, дополнительно назначенным распорядительным документом эксплуатирующей организации и аттестованным на знание настоящих Правил, с уведомлением ПАСС(Ф).

Руководитель эксплуатирующей организации внутренними документами организации определяет структурные подразделения, на которые возложено согласование наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

К наряду-допуску на проведение газоопасных работ должна быть приложена схема места проведения газоопасных работ, подписанная руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим.

При проведении работ на общих коммуникациях или на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов других структурных подразделений, наряд-допуск на проведение газоопасных работ согласовывается с руководителями указанных структурных подразделений. Копия схемы места проведения газоопасных работ передается руководителям структурных подразделений.

Утвержденный в двух экземплярах наряд-допуск на проведение газоопасных работ находится у руководителя структурного подразделения, который один экземпляр передает лицу, ответственному за подготовку газоопасных работ, для выполнения подготовительных работ, а второй экземпляр передается в ПАСС(Ф) или иную производственную службу, на которую возложены данные полномочия в соответствии с документами эксплуатирующей организации (филиала организации).

Записи в наряде-допуске на проведение газоопасной работы должны быть четкими, хорошо читаемыми. Допускается заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ с использованием персонального компьютера. Не допускается заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ карандашом. Исправления в тексте, подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.

Допускается оформление и регистрация наряда-допуска на проведение газоопасных работ в виде электронного документа. При этом должна быть исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия хранения наряда-допуска в течение одного года со дня его закрытия.

При проведении работ в емкостях, а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций, к наряду-допуску на проведение газоопасных работ должны быть приложены схемы(а) расположения запорной арматуры, освобождения от продукта, промывки, продувки, пропарки и мест установки заглушек, подписанные руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим.

4.2. Применение средств индивидуальной защиты при проведении газоопасных работ

К проведению газоопасных работ следует приступать только после выполнения всех подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском на проведение газоопасных работ и производственными инструкциями.

Не допускается увеличивать объем и характер работ, предусмотренных нарядом-допуском на проведение газоопасных работ.

Не допускается совмещение газоопасных работ и огневых работ в одном помещении, а также в непосредственной близости на открытой площадке в случае возможного выделения в зону работ пожаровзрывоопасных веществ.

Для безопасного проведения газоопасных работ следует обеспечить:

- последовательность и режим выполнения газоопасной работы;
- контроль за состоянием воздушной среды;
- принятие мер, исключающих допуск на место проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением.

Газоопасные работы I группы следует выполнять бригадой исполнителей в составе не менее двух человек. Члены бригады должны быть обеспечены соответствующими средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов, спецодеждой, спецобувью, инструментом, приспособлениями и вспомогательными материалами.

Перед началом проведения газоопасных работ проводится опрос каждого исполнителя о самочувствии. Не допускается привлекать к выполнению газоопасных работ лиц, заявивших о недомогании.

При изменении состава бригады, выполняющей газоопасные работы, сведения о работниках бригады должны быть внесены в наряд-допуск на проведение газоопасных работ лицом, ответственным за проведение газоопасных работ.

Допуск вновь введенных в состав бригады работников, допущенных к проведению газоопасных работ, проводится в соответствии с требованиями, указанными в пункте 32 настоящих Правил.

Входить в газоопасное место можно только с разрешения лица, ответственного за проведение работ, и в средствах индивидуальной защиты, надетых за пределами опасной зоны.

Работа должна начинаться в присутствии лица, ответственного за проведение работ. Постоянное присутствие лица, ответственного за проведение работ, представителя ПАСС(Ф) на месте работ и периодичность осуществления ими контроля за выполнением работ определяется нарядом-допуском на проведение газоопасных работ с учетом характера выполняемой работы.

При проведении газоопасных работ, при которых возможно выделение взрывоопасных веществ в зоне проведения работ, следует применять:

- переносные светильники во взрывозащищенном исполнении, соответствующие по исполнению категории и группе взрывоопасной смеси;
- средства связи во взрывозащищенном исполнении;
- инструмент из материала, исключающего возможность искрообразования;
- обувь, исключающую возможность искрообразования;
- средства индивидуальной защиты органов дыхания (исходя из условий работы).

Устройства для подключения передвижного и переносного электрооборудования должны размещаться вне взрывоопасной зоны.

Срок одновременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания лица определяется нарядом-допуском на проведение газоопасных работ, но не должен превышать тридцати минут.

5. Меры безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей

5.1. Мероприятия по безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей

Емкости (аппараты), подлежащие вскрытию, осмотру, чистке или ремонту, должны быть освобождены от опасных веществ, отключены от действующего оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций с помощью стандартных заглушек согласно схеме, прилагаемой к

наряд-допуску на проведение газоопасных работ, и в зависимости от свойств находившихся в них опасных веществ промыты, пропарены, продукты инертным газом и воздухом.

Для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения работ внутри емкостей (аппаратов) следует произвести в них анализ воздушной среды на содержание кислорода и опасных веществ (паров, газов) с записью результатов в наряде-допуске.

Нагретые емкости (аппараты) перед допуском внутрь в них людей должны быть охлаждены до температуры не выше тридцати градусов Цельсия.

При необходимости выполнения работ внутри емкостей (аппаратов) выше указанной температуры следует обеспечить дополнительные меры безопасности: непрерывную принудительную обдувку свежим воздухом, применение термозащитных костюмов, теплоизолирующей обуви, перерывы в работе.

Не допускается работа внутри емкостей (аппаратов) при температуре пятьдесят градусов Цельсия и выше.

Для защиты органов дыхания работников внутри емкостей должны применяться шланговые или кислородно-изолирующие противогазы, или воздушные изолирующие аппараты. Не допускается использование фильтрующих противогазов.

Работу внутри емкостей (аппаратов) следует проводить бригадой в составе не менее двух человек (работающий и наблюдающий).

Работающий в емкости (аппарате) должен использовать предохранительный пояс или страховочную привязь с сигнально-спасательной веревкой.

При выполнении работ внутри емкости (аппарата) на месте проведения работ должен присутствовать ответственный за проведение газоопасных работ.

При необходимости увеличения в емкости (аппарате) большего числа работников должны быть разработаны, внесены в наряд-допуск на проведение газоопасных работ и дополнительно осуществлены меры безопасности, предусматривающие увеличение числа наблюдающих (но не менее двух наблюдающих), порядок входа и эвакуации работников, порядок размещения шлангов, заборных патрубков противогазов, сигнально-спасательных веревок, наличие средств связи и сигнализации на месте проведения работ.

При отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим должна быть установлена система подачи условных сигналов.

При проведении работ внутри емкости (аппарата) место нахождения работающего и наблюдающего в процессе выполнения работы и их действия в случае возникновения ситуаций, связанных с ухудшением самочувствия работающего или наблюдающего, должны быть определены в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

Работа внутри емкостей (аппаратов) без средств защиты органов дыхания может проводиться при условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций (далее - ПДК) в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее двадцати процентов объемной доли (внутри емкостей (аппаратов) и исключена возможность попадания извне опасных веществ (паров, газов) с записью в наряде-допуске на проведение газоопасных работ и с письменного разрешения лица, утвердившего наряд-допуск.

Мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри емкости (аппарата) без средств индивидуальной защиты органов дыхания, должны быть изложены в производственных инструкциях по рабочим местам или в специально разрабатываемых эксплуатирующей организацией (филиалом организации) инструкциях с учетом требований настоящих Правил, в наряде-допуске на проведение газоопасных работ и включать в себя:

-непрерывную гарантированную подачу свежего воздуха в емкость (аппарат), обеспечивающую нормальный воздушный режим в аппарате;

-непрерывный контроль состояния воздушной среды;

-наличие у места проведения работ средств сигнализации и связи (световой, звуковой, радиотелефонной);

-наличие у каждого работающего в емкости (аппарате) предохранительного пояса или страховочной привязи с сигнально-спасательной веревкой.

Работа внутри колодцев, коллекторов, в тоннелях и других аналогичных мест без изолирующих средств защиты органов дыхания не допускается.

Для спуска работника в емкость (аппарат), работы внутри емкости (аппарате) и подъема из нее (него) следует применять переносные лестницы из неискрящих материалов.

Проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы должна проводиться в присутствии лица, ответственного за проведение газоопасных работ.

Все необходимые для работы инструменты и материалы должны подаваться в емкость способом, исключающим их падение и травмирование работников

При возникновении обстоятельств, угрожающих безопасности работника внутри емкости (признаки недомогания, попытка снять маску противогаза, обрыв сигнальной веревки, неисправность шланга, остановка воздуходувки), работу следует прекратить, а работника из емкости эвакуировать.

Проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямок, траншеях и аналогичных сооружениях следует согласовать с руководителями структурных подразделений, технологически связанных с этими объектами, которыми должны быть приняты меры, исключающие залповые выбросы вредных и пожаровзрывоопасных веществ к месту проведения работ, а также с руководителями других структурных подразделений при проведении работ в местах пересечения общих коммуникаций с записью в наряде-допуске на проведение газоопасных работ и приложением схемы места проведения работ в границах площадок смежных (осях) объектов структурных подразделений, технологически связанных с этими объектами. Копия указанной схемы должна быть передана руководителям структурных подразделений, с которыми согласован наряд-допуск на проведение газоопасных работ.

На период проведения работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямок, траншеях и аналогичных сооружениях места их проведения должны быть ограждены, а в темное время суток - освещены.

При нанесении защитных покрытий на внутренние поверхности емкостей (аппаратов), выполнение которых сопровождается выделением вредных и пожаровзрывоопасных веществ, следует предусматривать принудительное удаление этих веществ.

Выполнение указанных работ без изолирующих средств защиты органов дыхания не допускается.

После окончания работ внутри емкости (аппарата) лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, перед закрытием люков должно убедиться в отсутствии в емкости (аппарате) работников, инструментов, материалов, посторонних предметов, затем закрыть люки и произвести запись в наряде-допуске на проведение газоопасных работ об окончании газоопасных работ.

Лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, должно поставить в известность работников, занятых ведением технологического процесса, об окончании газоопасных работ и произвести запись в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен) и наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

Работы по установке (снятию) заглушек, отнесенные ко II группе газоопасных работ, проводятся эксплуатационным персоналом в соответствии с мерами безопасности, изложенными в технологическом регламенте, производственных инструкциях по рабочим местам или в специально разрабатываемой эксплуатирующей организацией инструкции с учетом требований настоящих Правил.

Последовательность проводимых операций по установке (снятию) заглушек, отнесенных к I группе газоопасных работ, указывается в наряде-допуске на проведение газоопасных работ с приложением схемы установки заглушек и с учетом требований пункта 18 настоящих Правил.

Установку и снятие заглушек следует регистрировать в журнале учета установки и снятия заглушек с указанием их номеров и позиций на схеме установки заглушек.

Допускается ведение журнала учета установки и снятия заглушек в виде электронного документа. При этом должна быть обеспечена сохранность вносимой информации и исключена возможность несанкционированного ее изменения.

После окончания газоопасных работ лицо, ответственное за их проведение, забирает второй экземпляр наряда-допуска, находящийся в ПАСС(Ф), и совместно с руководителем структурного

подразделения или лицом, его замещающим (должностным лицом, ответственным за безопасное ведение технологического процесса на объекте), проверяют полноту выполнения газоопасных работ и ставят свои подписи в двух экземплярах наряда-допуска, подтверждающие выполнение работ в полном объеме и закрытие наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

После закрытия наряда-допуска на проведение газоопасных работ лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, должно передать руководителю структурного подразделения или лицу, его замещающему, один экземпляр наряда-допуска на проведение газоопасных работ, а второй экземпляр вернуть в ПАСС(Ф) или иную производственную службу, на которую возложены данные полномочия в соответствии с документами эксплуатирующей организации (филиала организации). Оба экземпляра наряда-допуска на проведение газоопасных работ хранятся не менее шести месяцев со дня его закрытия.

5.2. Предупреждающие знаки

На емкостях (аппаратах) перед началом проведения работ должны быть вывешены предупреждающие плакаты "Газ", "Газоопасные работы", снятие которых допускается после их завершения с разрешения лица, ответственного за проведение газоопасных работ.

При наличии в емкостях (аппаратах) перемешивающих устройств с электроприводом последний должен быть отключен от источников питания видимым разрывом. У емкостей (аппаратов) в электрораспределительных устройствах должны быть вывешены плакаты "Не включать: работают люди!", снятие которых допускается после их завершения с разрешения лица, ответственного за проведение газоопасных работ.

Отключение (подключение) электропривода от (к) источника(у) питания должно осуществляться электротехническим персоналом эксплуатирующей организации (филиала организации).

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ

№ п/п	Нормативный правовой акт	Применение
Федеральные законы		
1.	Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;	Применяется
2.	Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;	Применяется
3.	Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваниях»;	Применяется
4.	Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;	Применяется
Постановления Правительства РФ		
5.	Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;	Применяется
6.	Постановление Правительства РФ от 16.12.2021 № 2334 «Об утверждении Правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труда»;	Применяется
7.	Постановление Правительства РФ от 5 июля 2022 г. № 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»;	Применяется
Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ		
8.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 апреля 2022 г. № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»	Применяется
9.	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;	Применяется
10.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. « 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».	Применяется
11.	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»	Применяется
12.	Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 833н "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования"	Применяется

13.	Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте"	Применяется
14.	Постановление Госстроя России от 17.09.2002 № 123 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002;	Применяется
ГОСТы		
15.	ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (вместе с «Программами обучения безопасности труда»);	Применяется
Технические регламенты		
16.	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878.	Применяется

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Цель проверки знания

Цель проверки знания требований охраны труда – проверка готовности работника к выполнению работ в соответствии с требованиями безопасности.

К прохождению проверки знания допускаются слушатели, освоившие Программу в полном объеме.

2. Форма проверки знания

2.1. Промежуточная проверка знания

По результатам освоения материалов по модулю для самоконтроля знаний слушателей проводится промежуточная проверка знания в формате тестирования.

Число тестовых заданий промежуточного тестирования содержится в количестве 5 вопросов по освоенным темам. Для прохождения промежуточного тестирования отводится 5-10 минут по каждому модулю.

Промежуточное тестирование считается успешно пройденным при достижении 85 % правильных ответов и более.

Количество попыток промежуточного тестирования - не ограничено.

2.2. Итоговая проверка знания

Итоговая проверка знания требований охраны труда проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итогового тестирования составляет 10 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 20 минут. По итогу тестирования может быть результат - «удовлетворительно» или «не удовлетворительно». Число допустимых ошибок (порог «не удовлетворительно») устанавливается не более 15% в течение установленного времени. Если тестируемый не уложился (не дал правильные ответы на 85% тестовых вопросов, в установленное время), результат тестирования «не удовлетворительно».

Тестовые задания состоят из выбора одного правильного ответа из нескольких предложенных. Число предложенных вариантов ответа в одном тестовом задании не менее 4 и не более 6. При генерации теста осуществляется рандомизация вопросов, ответов и их последовательностей.

На прохождение теста отводится три попытки.

3. Результаты проверки знания

Результаты тестового задания контролируется системой тестирования. Результаты тестирования рассматриваются комиссией по проверке знаний требований охраны труда в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

4. Оценочные материалы

1. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?

- а) должны быть не моложе 18 лет;
- б) не должны иметь медицинских противопоказаний к указанным видам работ;
- в) должны пройти обучение приемам и методам проведения работ;
- г) все перечисленные требования.

2. Кому лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, передает наряд-допуск после его закрытия?

- а) руководителю структурного подразделения или его заместителю, а также в ГСС;
- б) главному инженеру, руководителю службы производственного контроля, а также в ГСС;
- в) ГСС и аварийно-спасательной службе организации.

3. В присутствии кого должна начинаться газоопасная работа?

- а) в присутствии лица, ответственного за проведение работ;
- б) в присутствии главного инженера и начальника службы охраны труда;
- в) в присутствии технического руководителя организации и начальника смены;
- г) в присутствии начальника цеха и лица, ответственного за проведение подготовительных работ.

4. Кто должен лично убедиться после окончания работ внутри емкости, что в емкости не остались люди, убран инструмент, материалы, не осталось посторонних предметов, и сделать об этом запись в наряде-допуске?

- а) начальник участка;
- б) главный инженер;
- в) лицо, ответственное за проведение газоопасных работ;
- г) лицо, ответственное за осуществление производственного контроля.

5. К газоопасным относятся работы:

- а) связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах;
- б) работы внутри емкостей, при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону пожаровзрывоопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, возгорание;
- в) работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже двадцати процентов) в рабочей зоне;
- г) все из перечисленного.

6. Проведение газоопасных работ II группы выполняется

- а) с оформлением "Наряда-допуска";
- б) без оформления "Наряда-допуска".

7. Проведение газоопасных работ I группы выполняется

- а) с оформлением "Наряда-допуска";
- б) без оформления "Наряда-допуска".

8. Для безопасного проведения газоопасных работ следует обеспечить:

- а) последовательность и режим выполнения газоопасной работы;
- б) контроль за состоянием воздушной среды;
- в) принятие мер, исключающих допуск на место проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением;
- г) все из перечисленного.

9. Газоопасные работы выполняются:

- а) бригадой исполнителей в составе не менее двух человек;
- б) бригадой исполнителей в составе не менее трех человек;
- в) членом бригады исполнителей;
- г) бригадой исполнителей в составе не менее пяти человек.

10. В зоне проведения работ, следует применять:

- а) средства связи во взрывозащищенном исполнении;
- б) спецобувь, исключающую возможность искрообразования;
- в) средства индивидуальной защиты органов дыхания;
- г) все из перечисленного.

11. Нагретые емкости (аппараты) перед допуском внутрь в них людей должны быть охлаждены до температуры:

- а) не выше 30 °С;
- б) не выше 20 °С;
- в) не выше 25 °С;
- г) не выше 35 °С.

12. Не допускается работа внутри емкостей (аппаратов) при температуре:

- а) 50 °С и выше;
- б) 45 °С и выше;
- в) 55 °С и выше;
- г) 60 °С и выше.

13. Мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри емкости (аппарата) без средств индивидуальной защиты органов дыхания, должны быть изложены в инструкциях, в «Наряде-допуске» и включать в себя:

- а) непрерывную гарантированную подачу свежего воздуха в емкость (аппарат), обеспечивающую нормальный воздушный режим в аппарате;
- б) непрерывный контроль состояния воздушной среды;
- в) наличие у места проведения работ средств сигнализации и связи (световой, звуковой, радиотелефонной);
- г) наличие у каждого работающего в емкости (аппарате) предохранительного пояса или страховочной привязи с сигнально-спасательной веревкой;
- д) все из перечисленного.

14. В течение какого времени при возникновении обстоятельств, угрожающих безопасности работника внутри емкости можно продолжать работу?

- а) работы необходимо сразу прекратить, а работника эвакуировать из емкости;
- б) в течение 15 минут;
- в) в течение 30 минут;
- г) в течение 20 минут.

15. Кому лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, передает наряд-допуск после его закрытия?

- а) руководителю структурного подразделения или его заместителю, а также в ГСС;
- б) главному инженеру, руководителю службы производственного контроля, а также в ГСС;
- в) ГСС и аварийно-спасательной службе организации.

16. Каким должен быть максимальный срок планируемой продолжительности проведения газоопасных работ на объектах магистрального трубопроводного транспорта и промышленных трубопроводов с организацией ежедневного допуска к производству работ путем проведения инструктажа?

- а) 5 дней;
- б) 7 дней;
- в) 10 дней;
- г) 15 дней.

- 17. В течение какого времени должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?**
- а) не менее 1 года со дня закрытия наряда-допуска;
 - б) не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда-допуск;
 - в) не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда-допуска.
- 18. С кем должен быть согласован порядок проведения газоопасных работ на объектах магистрального трубопроводного транспорта?**
- а) с экспертной организацией
 - б) с профессиональной аварийно-спасательной службой (формированием);
 - в) с федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности или с его территориальным органом;
 - г) с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики, нормативно-правовому регулированию в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
- 19. Что из перечисленного необходимо выполнить при отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим при проведении газоопасных работ внутри емкостей?**
- а) увеличить число наблюдающих и работающих;
 - б) установить систему подачи условных сигналов;
 - в) только предусмотреть дополнительное освещение внутри емкости;
 - г) работающему снять маску фильтрующего противогаза и продолжить работу.
- 20. При каких условиях разрешается входить в газоопасное место при проведении газоопасных работ?**
- а) Только с разрешения лица, ответственного за осуществление производственного контроля, в средствах защиты органов дыхания
 - б) Только с разрешения лиц, ответственных за подготовку и проведение работ, и с инструментом исключающим возможность искрообразования
 - в) Только с разрешения лица, ответственного за проведение работ, и в соответствующих средствах индивидуальной защиты, надетых за пределами опасной зоны
 - г) Только с разрешения представителя газоспасательной службы, и обеспечении принудительного воздухообмена для безопасного ведения работ в газоопасном месте
- 21. В каких из перечисленных случаев должны проводиться газоопасные работы?**
Выберите два правильных варианта ответов.
- а) когда газоопасные работы, в том числе работы, связанные с пребыванием людей внутри аппаратов, емкостей и другого оборудования, не могут быть механизированы;
 - б) когда газоопасные работы могут быть проведены без непосредственного участия людей;
 - в) когда газоопасные работы, в том числе работы, связанные с пребыванием людей внутри аппаратов, емкостей и другого оборудования, не могут быть автоматизированы.
- 22. Что из перечисленного следует выполнить перед началом газоопасных работ, при которых возможно выделение взрывоопасных веществ в зоне проведения работ?**
Выберите два правильных варианта ответов.
- а) разместить во взрывоопасной зоне устройства для подключения передвижного и переносного электрооборудования;
 - б) надеть средства индивидуальной защиты в пределах опасной зоны;
 - в) произвести опрос каждого исполнителя о самочувствии;
 - г) выполнить все подготовительные работы и мероприятия, предусмотренные нарядом-допуском на проведение газоопасных работ и инструкциями по рабочим местам.

23. В каком из перечисленных документов должны быть определены место нахождения работающего и наблюдающего в процессе выполнения работы и их действия в случае возникновения ситуаций, связанных с ухудшением самочувствия работающего или наблюдающего при проведении газоопасных работ внутри емкости (аппарата)?
- а) в журнале ведения технологического процесса;
 - б) в наряде-допуске на проведение газоопасных работ;
 - в) в специально разрабатываемой эксплуатирующей организацией инструкции;
 - г) в технологическом регламенте и производственных инструкциях по рабочим местам.
24. Каким образом должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?
- а) по наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок;
 - б) по наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года;
 - в) запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.
25. Какой из перечисленных путей реализации мер по сокращению количества газоопасных работ и повышению уровня их безопасности указан верно?
- а) только путь усовершенствования технологических процессов и их аппаратного оформления;
 - б) только путь оснащения технологических схем средствами отключения и останова отдельных узлов и аппаратов;
 - в) только путь внедрения современных методов диагностики, средств гидравлической, механической, химической очистки технологического оборудования и коммуникаций;
 - г) все перечисленные пути.
26. Что из перечисленного должно быть приложено к наряду-допуску на проведение газоопасных работ при проведении работ в емкостях, а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций?
- а) руководства по эксплуатации технологического оборудования и их ксерокопии;
 - б) технологические планировки подразделения и паспорта технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;
 - в) схемы расположения запорной арматуры, освобождения от продукта, промывки, продувки, пропарки и мест установки заглушек, подписанные руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим;
 - г) копии деклараций о соответствии или сертификаты соответствия применяемых при проведении газоопасных работ машин и механизмов.
27. Что из перечисленного следует выполнить для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) при проведении газоопасных работ?
- а) следует оформить наряд-допуск на выполнение огневых работ, закрыв при этом наряд-допуск на проведение газоопасных работ;
 - б) следует к наряду-допуску на проведение газоопасных работ приложить перечень мест выполнения огневых работ;
 - в) следует к наряду-допуску на проведение газоопасных работ оформить наряд-допуск на выполнение огневых работ (в нарядах-допусках на проведение огневых и газоопасных работ указываются зарегистрированные номера нарядов-допусков);
 - г) следует получить письменное разрешение лица, утвердившего наряд-допуск на проведение газоопасных работ, приложив его к наряду-допуску на проведение газоопасных работ.

28. Кем из перечисленных должностных лиц согласовываются сроки проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах подрядными организациями?

- а) представителем Ростехнадзора;
- б) лицом, ответственным за подготовку газоопасных работ;
- в) лицом, ответственным за осуществление производственного контроля;
- г) руководителем филиала (дочернего общества) эксплуатирующей организации с учетом особенностей использования электронной подписи.

29. Какие требования к исполнителям газоопасных работ указаны неверно?

- а) исполнители должны уметь пользоваться СИЗ;
- б) исполнители должны знать безопасные приемы работы и методы оказания первой помощи;
- в) исполнители должны пройти инструктаж;
- г) исполнители должны иметь квалификационное удостоверение, выданное специализированными организациями, дающее право ведения газоопасных работ, а также пройти аттестацию в органах Ростехнадзора.

30. Что входит в обязанности руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ?

- а) производить подготовку объекта к проведению газоопасных работ;
- б) непосредственно участвовать в выполнении газоопасных работ;
- в) совместно с лицами, ответственными за подготовку и проведение газоопасной работы, определять средства индивидуальной защиты.

31. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы?

- а) работники газоспасательной службы;
- б) работники, осуществляющие эксплуатацию объекта;
- в) работники, список которых определяется внутренними документами организации;
- г) работники, осуществляющие эксплуатацию объекта совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.

32. Какие информационные плакаты вывешиваются в зоне газоопасных работ на видном месте перед началом работ внутри емкостей и на все время их проведения?

- а) «Газоопасные работы», «Газ»;
- б) «Опасно для жизни!», «Внимание!»;
- в) «Работают люди!», «Опасно для жизни!»;
- г) «Осторожно! Опасная зона», «Работают люди!».

33. Какие из перечисленных работ не относятся к газоопасным?

- а) работы, связанные с осмотром, чисткой, ремонтом электродвигателей, редукторов, муфт, при содержании в воздухе рабочей зоны объемной доли кислорода 21 %;
- б) работы внутри емкостей (тоннели, траншеи глубиной 1,2 м), при проведении которых не исключена возможность выделения в рабочую зону веществ, способных вызвать взрыв;
- в) работы, связанные с внутренним осмотром технологического оборудования, при проведении которых не исключена возможность выделения в рабочую зону веществ, способных вызвать загорание;
- г) работы, связанные с установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах, при проведении которых имеется возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров.

34. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

- а) газоспасательная служба;
- б) каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации;
- в) служба производственного контроля эксплуатирующей организации;

г) подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

35. Что из перечисленного не входит в обязанности лица, ответственного за проведение газоопасных работ, по окончании работ внутри емкости (аппарата)?

- а) произвести запись в наряде-допуске на проведение газоопасных работ об окончании газоопасных работ;
- б) поставить в известность работников, занятых ведением технологического процесса, об окончании газоопасных работ;
- в) проверить состояние фильтрующих противогазов у каждого работающего внутри емкости (аппарата) правильно;
- г) произвести запись в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен) и наряде-допуске на проведение газоопасных работ;

36. Какие плакаты вывешиваются на пусковых устройствах у аппаратов и в электрораспределительных устройствах при производстве газоопасных работ?

- а) «Не включать: не в фазе!»;
- б) «Не включать: работа на линии!»;
- в) «Не включать: работают люди!»;
- г) «Высокое напряжение. Опасно для жизни!».

37. Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость?

- а) защитными очками и защитной каской;
- б) всеми перечисленными средствами;
- в) воздушными изолирующими аппаратами;
- г) предохранительным поясом или страховочной привязью с сигнально-спасательной веревкой.

38. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

- а) на ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики;
- б) на ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики;
- в) на ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах;
- г) на ведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.