

**УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
ООО «ГОРИЗОНТ»**

УТВЕРЖДАЮ
Управляющий ООО «ГОРИЗОНТ»



А.А. Тимухин

04 сентября 2024 г.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Эксплуатация объектов, использующих сжиженные
углеводородные газы»
(72 часа)**

Екатеринбург, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	3
2. Цель и задачи реализации образовательной программы.....	4
3. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	5
4. Планируемые результаты освоения программы.....	6
5. Учебный план.....	8
6. Календарный учебный график.....	9
7. Рабочие программы учебных предметов по программе повышения квалификации	11
8. Система оценки результатов освоения программы.....	15
9. Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	16
Приложение 1_Оценочные материалы для проверки знаний по программе.....	17

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа дополнительного профессионального образования составлена на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- приказа Министерства образования и науки РФ от 15 ноября 2013 г. № 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499»;
- Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 285 от 9 августа 2023 г. N 285 «Об утверждении перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

Содержание образовательной программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами.

Образовательная область: нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, включая национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технические регламенты.

Срок обучения: 72 академических часа.

Формы учебной работы: аудиторные занятия (лекции), в том числе основанные на использовании информационных технологий, индивидуальные и групповые консультации.

При теоретическом обучении используются, компьютеры с обучающими программами, электронные версии учебных пособий, учебно-методические разработки, видеотехника.

Рабочие программы учебных предметов раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная (дистанционная) с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций, эксплуатирующие объекты, которые используют сжиженные углеводородные газы.

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации установленного образца ООО «ГОРИЗОНТ».

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Программа повышения квалификации «Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы» предназначена для повышения квалификации специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов (далее ОПО), на которых используются сети газораспределения и газопотребления (объекты, использующих сжиженные углеводородные газы).

Цель обучения – совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, связанной с эксплуатацией опасных производственных объектов, на которых используются сети газораспределения и газопотребления в области промышленной безопасности, приобретение и углубление теоретических знаний, необходимых для исполнения должностных обязанностей руководителей или специалистов, ответственных за безопасную эксплуатацию сетей газораспределения и газопотребления (объектов, которые используют сжиженные углеводородные газы).

Для реализации поставленных целей и задач образовательной программы дополнительного профессионального образования в содержании разделов определено оптимальное соотношение лекционных занятий и самостоятельной работы слушателей.

Для успешной организации занятий предусматривается активное использование комплекта учебно-методического обеспечения.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать выполнение программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям и потребностям обучающихся.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме тестирования. Слушателям, успешно прошедшим проверку знаний, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Кадровые условия реализации программы

Требования к квалификации преподавателей: Высшее профессиональное или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» и (или) в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления к стажу работы, либо высшее профессиональное или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления к стажу работы.

Информационно-методические условия реализации программы

включают:

- Учебный план
- Календарный учебный график
- Рабочие программы учебных предметов
- Методические материалы и разработки

Материально-технические условия реализации программы

Требования к оборудованию учебных кабинетов, которые предполагается использовать при осуществлении образовательной деятельности: наличие столов, стульев, учебной доски, обучающие плакаты по обеспечению экологической безопасности, ноутбук с соответствующим программным обеспечением при применении ДДОТ.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результатами обучения слушателей является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В ходе освоения программы слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

1. участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления;
2. организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

В результате освоения программы слушатель должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;

Должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;

- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

Должен владеть:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАП

по программе повышения квалификации

«Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»

Нормативный срок обучения: 9 дней

Режим занятий: 6 - 8 часов в день (не более 40 часов в неделю)

Уровень подготовки: повышение квалификации

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная (дистанционная) с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

№ п/п	Наименование предметов	Всего, час	В том числе		
			теория	контроль	форма контроля
Теоретическое обучение		70	70	-	-
1	Общие требования по промышленной безопасности	10	10	-	-
1.1	Основные понятия в области промышленной безопасности. Опасные производственные объекты	4	4	-	-
1.2	Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в области градостроительной деятельности	6	6	-	-
2	Требования промышленной безопасности и охраны труда	8	8	-	-
2.1	Основные требования ФНП к обслуживающему персоналу	2	2	-	-
2.2	Охрана труда, пожарная и электробезопасность	6	6	-	-
3	Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	42	42	-	-
3.1	Общие положения	10	10	-	-
3.2	Требования к объектам, использующим СУГ, на этапе эксплуатации	16	16	-	-
3.3	Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ на объектах, использующих СУГ	16	16	-	-
4	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	8	8	-	-
5	Локализация и ликвидация аварийных ситуаций	2	2	-	-
6	Итоговая аттестация	2	-	2	Зачет/ тестирование
ИТОГО		72			

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ООО «ГОРИЗОНТ»

1. Календарный учебный график занятий

Срок обучения: 72 часа

Начало и окончание учебных занятий определяется Положением о режиме занятий обучающихся в ООО «ГОРИЗОНТ»

Перерыв для приема горячей пищи – 1 час

Продолжительность учебного часа – 45 минут

Учебная нагрузка – 6-8 часов в день, не более 40 часов в неделю

Формы учебной работы: занятия, основанные на использовании информационных технологий, практическая работа, индивидуальные и групповые консультации с применением современных информационных технологий.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная (дистанционная) с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Занятия проводятся в рабочие дни – с понедельника по пятницу, суббота и воскресенье – выходные дни. При необходимости суббота и воскресенье могут быть учебными днями.

Нерабочие праздничные дни – в соответствии с Постановлениями Правительства РФ

2. Реализации образовательной программы

	Всего часов	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день	8 день	9 день
1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-
2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
2.2	6	-	4	2	-	-	-	-	-	-
3	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	10	-	-	6	4	-	-	-	-	-
3.2	16	-	-	-	4	8	4	-	-	-

3.3	Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ на объектах, использующих СУГ	16	-	-	-	-	-	-	-	4	8	4	-
4	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
5	Локализация и ликвидация аварийных ситуаций	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	Итоговая аттестация	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	ИТОГО:	72	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

**7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ ПО
ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ СЖИЖЕННЫЕ
УГЛЕВОДОРОДНЫЕ ГАЗЫ»**

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование курсов и тем	Количество часов			Форма контроля
		Всего	в том числе		
			Теорети- ческие занятия	Практи- ческие занятия	
1	Общие требования по промышленной безопасности	10	10	-	-
1.1	Основные понятия в области промышленной безопасности. Опасные производственные объекты	4	4	-	-
1.2	Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в области градостроительной деятельности	6	6	-	-
2	Требования промышленной безопасности и охраны труда	8	8	-	-
2.1	Основные требования ФНП к обслуживающему персоналу	2	2	-	-
2.2	Охрана труда, пожарная и электробезопасность	6	6	-	-
3	Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	42	42	-	-
3.1	Общие положения	10	10	-	-
3.2	Требования к объектам, использующим СУГ, на этапе эксплуатации	16	16	-	-
3.3	Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ на объектах, использующих СУГ	16	16	-	-
4	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	8	8	-	-
5	Локализация и ликвидация аварийных ситуаций	2	2	-	-
6	Итоговая аттестация	2	-	2	Зачет/ тестирование

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Тема 1.1 Основные понятия в области промышленной безопасности. Опасные производственные объекты

Промышленная безопасность, опасный производственный объект (ОПО); авария, инцидент, технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, вспомогательные горноспасательные команды, обоснование безопасности опасного

производственного объекта; обоснование безопасности опасного производственного объекта; техническое перевооружение опасного производственного объекта; экспертиза промышленной безопасности; эксперт в области промышленной безопасности. Виды и классы опасных производственных объектов. Перечень критериев, по которым производственный объект относится к опасным производственным объектам.

**Тема 1.2 Правовое регулирование в области промышленной безопасности.
Российское законодательство в области промышленной безопасности и в области
градостроительной деятельности**

Нормативные документы по промышленной безопасности. Основная цель Федерального закона № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». На кого распространяются и не распространяются нормы федерального закона № 116-ФЗ. Требования промышленной безопасности в соответствии с федеральным законом № 116-ФЗ. Обоснование опасного производственного объекта. В каких случаях разрабатывается обоснование опасного производственного объекта. Направление в органы Ростехнадзора. Сроки направления.

Российское законодательство в области градостроительной деятельности.

Опасные и технически сложные объекты. Какие объекты относятся и какие не относятся к опасным и технически сложным объектам. Виды экспертизы проектной документации в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации. Порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. Строительный контроль. Государственный строительный надзор. Предмет государственного строительного надзора.

**РАЗДЕЛ 2. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ
ТРУДА**

Тема 2.1 Основные требования ФНП к обслуживающему персоналу

Требования Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления к обслуживающему персоналу. Порядок и периодичность проверки знаний. Производственные инструкции.

Тема 2.2 Охрана труда, пожарная и электробезопасность

Особенности условий труда при обслуживании и эксплуатации газового оборудования. Ответственность за нарушение правил и норм охраны труда.

Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Травматизм производственный и бытовой. Основные причины, вызывающие производственный травматизм: нарушение технических, организационных и санитарно-гигиенических требований, а также правил поведения рабочих, несоблюдение правил безопасности труда и производственной санитарии.

Порядок расследования и учета несчастных случаев. Изучение причин и обстоятельств, вызвавших несчастные случаи и профессиональные заболевания.

Действие электрического тока на человека. Виды травм при поражении электрическим током.

Профилактика электротравматизма. Меры защиты человека от поражения током: исправность и правила эксплуатации электрооборудования, защита от прикосновения к токоведущим частям, установка блокировочных и сигнальных устройств, предупредительных плакатов, надписей, применение индивидуальных средств защиты. Защитное заземление, его назначение. Шаговое напряжение.

Требования охраны труда при проведении электро- и газосварочных работ. Спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты.

Производственные помещения и площадки, строительные леса, переносные лестницы, средства подмащивания. Освещенность.

Противопожарные мероприятия. Средства пожаротушения: огнетушители, автоматические средства и т.д. Недопустимость применения открытого огня. Опасность взрывов в помещениях. Наличие пожарных постов. Средства защиты от пожаров.

Оказание первой помощи при переломах, обморожениях, отравлениях, поражениях электрическим током, ожогах.

РАЗДЕЛ 3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ СЖИЖЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ ГАЗЫ (СУГ)

Тема 3.1 Общие положения

Общие положения. Требования к должностным лицам и обслуживающему персоналу. Требования к первичной подаче газа на объекты, использующие СУГ, и проведению пусконаладочных работ.

Тема 3.2 Требования к объектам, использующим СУГ, на этапе эксплуатации

Требования к организации технического обслуживания и ремонта объектов, использующих СУГ. Требования к наружным газопроводам и сооружениям на них. Требования к эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей. Требования к эксплуатации вентиляционного оборудования. Требования к эксплуатации резервуаров. Требования к проведению сливо-наливных операций. Требования к эксплуатации установок наполнения баллонов. Требования к эксплуатации электрооборудования. Требования к эксплуатации автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования к эксплуатации воздушных компрессоров.

Тема 3.3 Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ на объектах, использующих СУГ

Требования к проведению газоопасных работ. Требования к проведению огневых работ.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ СВАРОЧНЫХ РАБОТ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ

Контроль за производством сварочных работ и оформление документации. Организация сварочных работ. Обеспечение безопасных условий работы персонала.

мероприятия по подготовке объекта к проведению сварочных работ и последовательность их проведения. Производственно-технологическая документация по сварке (ПТД). Контроль сварных соединений. Процедуры проверки готовности к использованию применяемых сварочных технологий. Сварочное оборудование и сварочные материалы, применяемые при сварке технических устройств и сооружений. Характер выполняемых работ (изготовление, монтаж, ремонт и реконструкция). Сварочные материалы. Сварочное оборудование. Производство сварочных работ. Правила безопасного выполнения сварочных работ. Контроль выполнения сварочных работ.

РАЗДЕЛ 5. ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Специализированные аварийно-диспетчерские службы. Численность и материально-техническое оснащение. Специфика проведения аварийных работ на ТЭС. Порядок их проведения. Аварийные бригады. Тренировочные занятия персонала.

Итоговый контроль знаний. Зачет

8. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Обучение по программе повышения квалификации «Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы» завершается итоговой аттестацией в форме зачета (тестирования). Итоговая аттестация включает в себя проверку теоретических знаний и проводится в форме ответов на тестовые вопросы (оценочные материалы - Приложение 1).

Общее количество экзаменационных (тестовых) вопросов 233 штук, в каждом билете 20 вопросов. Одному обучающемуся выдается 1 билет. Оценка «зачет» ставится, если количество верных ответов 18 и более.

Работники, не прошедшие проверку знаний из-за неудовлетворительной подготовки, обязаны в срок не позднее одного месяца пройти повторную проверку.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим неудовлетворительный результат, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы, выдается справка об обучении по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Результаты зачета оформляются экзаменационной ведомостью и протоколом. По результатам экзамена выдается удостоверение о повышении квалификации.

Проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводится с использованием материалов, утверждаемых управляющим ООО «ГОРИЗОНТ».

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются организацией, осуществляющей образовательную деятельность на бумажных и (или) электронных носителях.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
2. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
3. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
4. Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления (с изменениями на 23 июня 2011г., постановление Правительства Российской Федерации №497). Постановление Правительства РФ;
5. ГОСТ Р 58095.4-2021 Национальный стандарт РФ. Системы газораспределительные;
6. СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»;
7. СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из стальных и полиэтиленовых труб»;
8. СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб»;
9. СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов».

**Оценочные материалы для проверки знаний по программе
«Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»**

1. При каком условии представители эксплуатирующей организации принимают участие в техническом расследовании причин аварии в качестве членов комиссии по расследованию?

- A) Их число не должно превышать 35 % от общего числа членов комиссии
- B) Их число не должно превышать 20 % от общего числа членов комиссии
- C) Их число не должно превышать 25 % от общего числа членов комиссии
- D) Их число не должно превышать 30 % от общего числа членов комиссии

2. В какой орган организация, на объекте которой произошла авария, обязана направить результаты технического расследования причин аварии?

- В федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности, вышестоящий орган, орган местного самоуправления,
- A) государственную инспекцию труда субъекта Российской Федерации, территориальное объединение профсоюза, а также в территориальные органы МЧС России

- B) Уполномоченный орган или его территориальный орган, сформировавший комиссию по проведению технического расследования, в соответствующие органы, представители которых принимали участие в работе комиссии по техническому расследованию, и в другие органы, определенные председателем комиссии

- C) В центральный аппарат или территориальные органы Ростехнадзора, проводившие расследование, страховую организацию, территориальные органы МЧС России

- D) Только в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности

3. На основании чего назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?

- A) На основании правового акта уполномоченного органа или его территориального органа в зависимости от характера и возможных последствий аварии

- B) На основании приказа руководителя организации, в которой произошла авария

- C) На основании распоряжения Правительства Российской Федерации

- D) На основании совместного приказа Ростехнадзора и МЧС России

4. Кем осуществляется финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?

- Организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, или
- A) страховой компанией, в которой застрахована гражданская ответственность этой организации

- B) Территориальным органом Ростехнадзора

- C) Организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты

- D) Страховой компанией, с которой заключен договор обязательного страхования

- D) гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте

5. Как часто организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, обязана направлять информацию об инцидентах, происшедших на опасных производственных объектах, в территориальный орган Ростехнадзора?

- A) Информация об инцидентах не сообщается в Ростехнадзор и его территориальные органы
- B) Ежеквартально
- C) Информация направляется 1 раз в 3 месяца при наличии инцидентов
- D) Ежегодно, независимо от того, были инциденты или нет

6. На какой срок может быть продлен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте в зависимости от характера аварии и при проведении дополнительных исследований и экспертиз?

- A) Не более чем на 30 календарных дней
- B) Не более чем на 15 календарных дней
- C) Не более чем на 10 рабочих дней
- D) Не более чем на 15 рабочих дней

7. На основании какого распорядительного акта создается комиссия для технического расследования причин инцидентов?

- A) Распорядительного акта технического руководителя организации, эксплуатирующей объект
- B) Распорядительного акта руководителя организации, эксплуатирующей объект
- C) Распорядительного акта руководителя территориального органа Ростехнадзора
- D) Распорядительного акта руководителя аварийно-спасательного формирования

8. В течение какого срока с даты подписания акта технического расследования причин аварии руководитель организации издает приказ, определяющий меры по устранению причин и последствий аварии, по обеспечению безаварийной и стабильной работы опасного производственного объекта?

- A) В суточный срок
- B) В течение 7 рабочих дней
- C) В течение 10 рабочих дней
- D) В течение 3 рабочих дней

9. Какие перечисленные сведения содержатся в акте по установлению причин инцидента на опасном производственном объекте?

- A) Все перечисленные сведения
- B) Дата и место инцидента, его причины и обстоятельства, сведения о лицах, ответственных за указанный инцидент
- C) Информация о продолжительности простоя и меры по устранению причин инцидента

D) Информация о принятых мерах по устранению причин инцидента, а также информация о материальном ущербе, в том числе вреде, нанесенном окружающей среде

10. В течение какого срока передается оперативное сообщение в соответствующие органы об аварии, инциденте на опасном производственном объекте?

- A) В течение 72 часов с момента возникновения аварии, инцидента
- B) В течение 24 часов с момента возникновения аварии, инцидента

- C) В течение 48 часов с момента возникновения аварии, инцидента
- D) Немедленно
11. Кого может привлекать к расследованию комиссия по техническому расследованию причин аварий и инцидентов?
- A) Всех перечисленных
- B) Общественных инспекторов в области промышленной безопасности
- C) Специалистов в области инженерных изысканий
- D) Специалистов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
12. В течение какого времени представляется информация о выполнении мероприятий, предложенных комиссией по техническому расследованию причин аварий и инцидентов, руководителем организации в территориальный орган уполномоченного органа?
- A) В течение 5 рабочих дней
- B) В течение 15 рабочих дней
- C) В течение 10 рабочих дней
- D) В течение 20 рабочих дней
13. Кем подписывается расчет вреда (экономического ущерба и вреда окружающей среде) от аварии?
- A) Инспектором Ростехнадзора
- B) Руководителем организации
- C) Главным бухгалтером организации
- D) Техническим руководителем организации
14. Каким документом регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?
- A) Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, согласованным с органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится опасный производственный объект
- B) Документом, утвержденным проектной организацией
- C) Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект
- D) Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, по согласованию с представительным органом работников данной организации
15. В какой срок с даты подписания акта технического расследования причин аварии он направляется территориальным органом Ростехнадзора в центральный аппарат Ростехнадзора по электронной почте?
- A) Не позднее 10 рабочих дней
- B) Не позднее 7 рабочих дней
- C) Не позднее 30 рабочих дней
- D) Не позднее 3 рабочих дней
- E) В двухнедельный срок

16. Кто из перечисленных лиц уполномочен возглавлять комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

- A) Представитель Ростехнадзора (иного федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности) или его территориального органа
- B) Представитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект
- C) Представитель вышестоящего органа или организации, эксплуатирующей опасный производственный объект
- D) Представитель органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации и (или) органа местного самоуправления, на территории которых располагается опасный производственный объект

17. В каких органах Ростехнадзора подлежат учету транспортируемые сосуды (цистерны) (за исключением подлежащих учету в ином федеральном органе исполнительной власти в области промышленной безопасности)?

- A) Транспортируемые сосуды (цистерны) не подлежат учету в территориальных органах Ростехнадзора
- B) В органе Ростехнадзора по месту нахождения площадки (при наличии) эксплуатирующей организации, на которой производятся работы по ремонту, техническому обслуживанию и освидетельствованию этих цистерн
- C) В органе Ростехнадзора как по месту нахождения (регистрации) организации, эксплуатирующей эти цистерны, так и по месту их использования (временный учет) при сроках их использования на этом месте более трех месяцев
- D) В органе Ростехнадзора по месту нахождения (регистрации) организации, эксплуатирующей эти цистерны

18. Какие манометры применяются при эксплуатации сосудов с рабочим давлением более 2,5 МПа?

- A) Имеющие класс точности не ниже 1,5
- B) Имеющие класс точности не ниже 2,5
- C) Имеющие класс точности не ниже 4,0
- D) Имеющие класс точности не ниже 1,0

19. В каком из перечисленных случаев манометр допускается к применению на сосуде?

- A) Если отсутствует информация о проведении поверки (пломба или клеймо, или документ о проведении поверки)
- B) Во всех перечисленных случаях манометр не допускается к применению
- C) Если стрелка манометра при его отключении не возвращается к нулевой отметке шкалы на величину, не превышающую половины допускаемой погрешности для манометра
- D) Если разбито стекло или имеются другие повреждения манометра, которые могут отразиться на правильности его показаний

20. Какое требование к проверке исправности манометра, установленного на сосуде, указано верно?

- A) Не реже одного раза в 6 месяцев (если иные сроки не установлены документацией на конкретный манометр) манометры должны быть поверены в установленном порядке
- B) Эксплуатирующая организация обязана не реже одного раза в 6 месяцев проводить проверку рабочих манометров контрольным манометром или рабочим манометром, имеющим одинаковые с проверяемым манометром шкалу и класс точности

- C) Проверку исправности манометра производят с помощью трехходового крана или заменяющих его запорных вентилей путем установки стрелки манометра на нуль
- D) Все требования указаны верно
21. В каком перечисленном случае необязательна установка манометра и предохранительного клапана?
- A) На сосуде, включенном в технологический процесс, в котором давление рабочей среды поддерживается на постоянном уровне и при условии исключения возможности повышения давления в сосуде
- B) На сосуде, у которого рабочее давление равно или больше давления питающего источника и при условии исключения возможности повышения давления в сосуде
- C) Манометр и предохранительный клапан обязательно должны быть установлены на каждом сосуде
- D) На сосуде, включенном в группу сосудов, при эксплуатации которой манометр и предохранительный клапан установлены на подводящем трубопроводе до первого отклонения к одному из сосудов и при условии исключения возможности повышения давления в сосуде (обогрев, химическая реакция пожар)
22. В каком случае установка переключающего устройства допускается перед мембранными предохранительными устройствами?
- A) Если данная установка согласована с проектной организацией
- B) Если установлено удвоенное число мембранных устройств с обеспечением при этом защиты сосуда от превышения давления при любом положении переключающего устройства
- C) Установка переключающего устройства перед мембранными предохранительными устройствами не допускается
- D) Если мембранные предохранительные устройства соединены последовательно с пружинными предохранительными клапанами, а также с переключающими устройствами, при условии контроля исправности мембран с помощью сигнальных манометров
23. В каком из перечисленных случаев сосуд не подлежит немедленной остановке?
- A) При выявлении неисправности предохранительного устройства от повышения давления
- B) При выходе из строя одного из указателей уровня жидкости
- C) Во всех перечисленных случаях сосуд подлежит аварийной остановке
- D) При снижении уровня жидкости ниже минимально допустимого или снижении расхода теплоносителя ниже минимально допустимого значения в сосудах с огневом обогревом
24. Какой документ определяет объем, методы и периодичность технических освидетельствований сосудов (за исключением баллонов)?
- A) Инструкция по режиму работы и безопасному обслуживанию сосуда
- B) Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"
- C) Руководство (инструкция) по эксплуатации
- D) Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением

25. При каком условии допускается не проводить осмотр внутренней поверхности и гидравлическое испытание сосуда при первичном техническом освидетельствовании?

- A) При первичном техническом освидетельствовании сосуда осмотр внутренней поверхности и гидравлическое испытание проводится всегда
- B) Если это установлено в требованиях руководства (инструкции) по эксплуатации сосуда, поставляемого в собранном виде, и при этом не нарушены указанные в руководстве сроки и условия консервации
- C) Если на сосуд не распространяется действие Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"
- D) Если сосуд предназначен для работы под давлением рабочих сред, отнесенных к группе 2

26. Какое должно быть минимальное время выдержки под пробным давлением сосуда, имеющего толщину стенки свыше 100 мм (если отсутствуют другие указания в руководстве по эксплуатации)?

- A) 5 минут
- B) 20 минут
- C) 30 минут
- D) 10 минут

27. Какие требования к хранению баллонов на наполнительной станции указаны верно?

- A) При хранении на открытых площадках разрешается укладывать баллоны с башмаками в штабеля с прокладками из металлических материалов, имеющих амортизирующие свойства, между горизонтальными рядами
- B) При укладке баллонов в штабеля высота последних не должна превышать 1,5 м, вентили баллонов должны быть обращены в одну сторону
- C) Не допускается хранение баллонов, которые не имеют башмаков, в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах
- D) При хранении на открытых площадках разрешается укладывать баллоны с башмаками в штабеля с прокладками из веревки, деревянных брусьев или резины

28. Куда заносятся результаты проверки исправности предохранительных устройств, установленных на сосудах, и сведения об их настройке?

- A) В сменный (оперативный) журнал или иные эксплуатационные документы
- B) В соответствующее приложение (проверка исправности и сведения о настройках) к производственной инструкции по эксплуатации предохранительных устройств
- C) В паспорт сосуда
- D) В паспорт предохранительного клапана

29. Какие безопасные светильники должны применяться при работе внутри сосуда (внутренний осмотр, ремонт, чистка)?

- A) Напряжением не выше 12 В
- B) Напряжением не выше 48 В
- C) Напряжением не выше 24 В
- D) Напряжением не выше 36 В

30. На каком основании осуществляется пуск (включение) в работу и штатная остановка сосуда?

- A) На основании письменного распоряжения ответственного за исправное состояние и

безопасную эксплуатацию сосуда

В) На основании приказа руководителя эксплуатирующей организации

На основании письменного распоряжения ответственного за осуществление

С) производственного контроля за безопасной эксплуатацией оборудования, работающего под давлением

Д) На основании приказа технической комиссии эксплуатирующей организации

31. В каком документе определяется и устанавливается порядок действия в случае инцидента при эксплуатации сосуда?

А) В технологическом регламенте

В) В инструкции (руководстве) по эксплуатации организации-изготовителя сосуда

С) В производственной инструкции, утвержденной эксплуатирующей организацией

Д) В Правилах промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением

32. Кем принимается решение о вводе в эксплуатацию сосуда, работающего под давлением?

А) Ответственным за осуществление производственного контроля

В) Ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сосуда

С) Руководителем (или уполномоченным им должностным лицом) эксплуатирующей организации (обособленного структурного подразделения)

Д) Уполномоченным представителем Ростехнадзора

33. Что из перечисленного проверяется при проведении проверки готовности сосуда к пуску в работу?

А) Наличие должностных инструкций для ответственных лиц и специалистов, осуществляющих эксплуатацию сосуда

В) Наличие положительных результатов технического освидетельствования сосуда

С) Наличие в соответствии с проектом и исправность арматуры, контрольно-измерительных приборов, приборов безопасности и технологических защит

Соответствие требованиям промышленной безопасности установки сосуда и

Д) правильность его включения в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации

34. Какой следует устанавливать срок службы для баллонов при отсутствии в технической документации сведений о сроке службы баллона, определенном при его проектировании?

А) 50 лет

В) 20 лет

С) 40 лет

Д) 10 лет

Е) 30 лет

35. Каким образом возвращаются на наполнительную станцию баллоны, из которых невозможно выпустить газ из-за неисправности вентилей на месте потребления?

Вместе с пустыми (порожними) баллонами с нанесением на них соответствующей

А) временной надписи (маркировки) любым доступным способом, не нарушающим целостность корпуса баллона

В) Любым способом, обеспечивающим безопасность их транспортирования

Отдельно от пустых (порожных) баллонов с нанесением на них соответствующей

С) временной надписи (маркировки) любым доступным способом, не нарушающим целостность корпуса баллона

36. В каком случае допускается работа насосов, компрессоров и испарителей с отключенной автоматикой, аварийной сигнализацией, а также блокировкой с вентиляторами вытяжных систем?

Допускается по письменному распоряжению технического руководителя

А) автогазозаправочной станции на время, которое требуется для ремонта автоматики, аварийной сигнализации и блокировки

В) Не допускается ни в каком случае

С) Допускается в присутствии наблюдающего

Д) Допускается в течение времени, указанного в производственной инструкции

37. Какие требования предъявляются к шкале манометров, устанавливаемых на оборудовании и газопроводах?

А) Шкалу, у которой предел измерения рабочего давления находится во второй четверти шкалы

В) Шкалу, у которой предел измерения рабочего давления находится во второй трети шкалы

С) Шкалу, у которой предел измерения рабочего давления находится в последней трети шкалы

Д) Шкалу, у которой предел измерения рабочего давления находится в первой трети шкалы

38. На основании каких документов должны выполняться огневые работы?

А) Наряда-допуска на проведение огневых работ

В) Плана производства работ, утвержденного техническим руководителем АГЭС (руководителем АГЭС)

С) Распоряжения технического руководителя АГЭС

Д) Плана проведения огневых работ, согласованного со службой пожарной охраны

39. В течение какого срока с даты подписания правового акта о назначении комиссии проводится техническое расследование?

А) В срок, не превышающий 20 календарных дней

В) В срок, не превышающий 30 рабочих дней

С) В срок, не превышающий 30 календарных дней

Д) В срок, не превышающий 10 рабочих дней

40. Какая вентиляция должна осуществлять проветривание при выполнении огневых работ в помещении?

А) Не регламентируется

В) Приточная вентиляция

С) Вытяжная вентиляция

Д) Аварийная вентиляция

Е) Приточно-вытяжная вентиляция

41. Какому испытанию и с какой периодичностью должны подвергаться рукава, применяемые при сливноналивных операциях?

- А) Гидравлическому испытанию на прочность давлением, равным 1,5 рабочего давления, не реже одного раза в месяц
- В) Гидравлическому испытанию на прочность давлением, равным 1,25 рабочего давления, не реже одного раза в 3 месяца
- С) Гидравлическому испытанию на прочность давлением, равным 1,5 рабочего давления, не реже одного раза в 3 месяца
- Д) Пневматическому испытанию на прочность давлением, равным 1,25 рабочего давления, не реже одного раза в 3 месяца

42. Кем осуществляется расчет вреда (экономического и экологического ущерба) от аварии на опасном производственном объекте?

- А) Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору
- В) Организацией, на объекте которой произошла авария
- С) Федеральной службой по надзору в сфере природопользования
- Д) Специализированной организацией, привлекаемой объектом, на котором произошла авария

43. Кем должна быть испытана технологическая система объекта, использующего сжиженные углеводородные газы, на герметичность перед проведением пусконаладочных работ?

- А) Пусконаладочной организацией
- В) Экспертной организацией
- С) Эксплуатационной организацией
- Д) Строительно-монтажной организацией

44. Кто утверждает программу приемочных испытаний (пусконаладочных работ) технологической системы объекта, использующего сжиженные углеводородные газы?

- А) Строительно-монтажная организация
- В) Пусконаладочная организация
- С) Застройщик или заказчик
- Д) Эксплуатационная организация

45. Какие из перечисленных действий должны быть выполнены к моменту проведения пусконаладочных работ на объекте, использующем СУГ?

- А) Проведена проверка газопроводов на герметичность
- В) Оформлена исполнительная техническая документация
- С) Назначены лица, ответственные за выполнение газоопасных работ, техническое состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под избыточным давлением, а также лица, ответственные за безопасную эксплуатацию электрохозяйства и вентиляционного оборудования
- Д) Проставлены номера на насосах, компрессорах и других устройствах

46. Что из перечисленного не выполняется при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию объектов, использующих СУГ?

- А) Внешний осмотр технических устройств, в том числе контрольно-измерительных приборов
- В) Проверка работы стационарных сигнализаторов взрывоопасной концентрации СУГ

С) Опробование в работе компрессоров, испарителей и насосов

Д) Продувка технических устройств воздухом

47. В течение какого времени при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию объектов, использующих СУГ, проводится отработка технологических режимов на газопапознительных станциях и газонаполнительных пунктах?

А) Не менее 48 часов

В) Не менее 70 часов

С) Не менее 2 часов

Д) Не менее 24 часов

Е) Не менее 12 часов

48. Кто из перечисленных лиц является ответственным за безопасное проведение пусконаладочных работ на объектах, использующих сжиженные углеводородные газы (далее - СУГ)?

А) Технический руководитель объекта, использующего СУГ

В) Руководитель объекта, использующего СУГ

С) Руководитель пусконаладочной организации

Д) Руководитель пусконаладочной бригады

49. Какая документация разрабатывается для лиц, занятых эксплуатацией объектов, использующих сжиженные углеводородные газы?

А) Правила выполнения работ

В) Должностная инструкция

С) Производственная инструкция

Д) Правила трудового распорядка и коллективный договор

Е) Регламенты по организации работы

50. Кто утверждает должностные инструкции, определяющие обязанности, права и ответственность руководителей и инженерно-технических работников?

А) Главным инженером

В) Инженером по охране труда

С) Руководителем (уполномоченным заместителем руководителя) организации, эксплуатирующей объект

51. Какой документ должен прилагаться к производственной инструкции по техническому обслуживанию и ремонту технических устройств, разработанной для лиц, занятых эксплуатацией объектов, использующих СУГ?

А) Акт проведенных пусконаладочных работ

В) Паспорт на технические устройства

С) Все перечисленные документы

Д) Технологическая схема газопроводов и технических устройств

52. В течение какого срока должна храниться предъявляемая приемочной комиссии документация, включая проектную и исполнительную документацию и акт приемочной комиссии?

А) В течение 30 лет с момента приемки оборудования в эксплуатацию

В) В течение 10 лет с начала эксплуатации оборудования

C) В течение всего срока эксплуатации объекта, использующего СУГ (до его ликвидации)

D) В течение срока эксплуатации оборудования, указанного в его паспорте

53. Какие требования к графикам технического обслуживания и ремонта объектов, использующих сжиженные углеводородные газы, указаны верно?

A) Графики утверждаются руководителем организации и согласовываются с организацией, осуществляющей обслуживание и ремонт технических устройств

B) Графики утверждаются техническим руководителем (главным инженером) объекта и согласовываются при необходимости с организацией, осуществляющей обслуживание и ремонт технических устройств

C) Графики утверждаются техническим руководителем (главным инженером) объекта и согласовываются с территориальным органом Ростехнадзора, осуществляющим надзор за данным объектом

54. На какие объекты должны быть составлены эксплуатационные формуляры (паспорта), содержащие основные технические характеристики, а также данные о проведенных капитальных и текущих ремонтах?

A) Только на каждый наружный газопровод

B) На все перечисленные объекты

C) Только на каждый резервуар СУГ

D) Только на каждую электрозащитную установку

55. С какой периодичностью проводится текущий ремонт запорной арматуры?

A) Не реже одного раза в 12 месяцев

B) Не реже одного раза в 6 месяцев

C) Не реже одного раза в 36 месяцев

D) Не реже одного раза в 24 месяца

56. Какие из перечисленных работ допускается выполнять на объекте, использующем СУГ?

A) Устанавливать вставки (заплаты), заваривать трещины, разрывы и дефекты

B) Подтягивать фланцевые соединения, находящиеся под давлением

C) Поврежденные участки газопровода и деформированные фланцевые соединения должны заменяться сваркой катушек длиной не менее двухсот миллиметров

D) Заполнение СУГ резервуаров путем снижения в них давления СУГ за счет сброса паровой фазы СУГ в атмосферу

57. С какой периодичностью должны производиться техническое обслуживание и текущий ремонт арматуры, обратных и скоростных клапанов?

A) С учетом рекомендаций организации-изготовителя, но не реже одного раза в 12 месяцев

B) С учетом рекомендаций организации-изготовителя, но не реже одного раза в 24 месяца

C) С учетом рекомендаций организации-изготовителя, но не реже одного раза в 6 месяцев

D) С учетом рекомендаций организации-изготовителя, но не реже одного раза в 36 месяцев

58. С какой периодичностью должна проводиться проверка параметров настройки и регулировка на стенде сбросных клапанов, за исключением предохранительных сбросных клапанов резервуаров?

- A) Не реже одного раза в месяц
- B) Не реже одного раза в 12 месяцев
- C) Не реже одного раза в 6 месяцев
- D) Не реже одного раза в 3 месяца

59. На сколько давление настройки предохранительных сбросных клапанов может превышать рабочее давление?

- A) На 20%
- B) На 10%
- C) На 15%
- D) На 25%

60. По истечении какого срока эксплуатации должно проводиться диагностирование для технических устройств?

- A) 15 лет
- B) 30 лет
- C) 20 лет
- D) 40 лет

61. По истечении какого срока эксплуатации должно проводиться диагностирование для газопроводов?

- A) 15 лет
- B) 20 лет
- C) 40 лет
- D) 30 лет

62. Как часто производится осмотр надземных газопроводов?

- A) Не реже одного раза в месяц
- B) Не реже одного раза в три месяца
- C) Ежедневно
- D) Ежегодно

63. Как часто должны производиться наружные осмотры газопроводов и арматуры для выявления неплотностей в сварных швах, фланцевых и резьбовых соединениях?

- A) Не реже одного раза в месяц
- B) Ежедневно
- C) Не реже одного раза в 3 месяца
- D) Ежегодно

64. Требования какой документации требуется соблюдать при эксплуатации компрессоров, насосов и испарителей?

- A) Требования всех перечисленных документов
- B) Только требования ФНП "Правила безопасности для объектов, использующих СУГ"
- C) Только требования производственных инструкций

- D) Только требования эксплуатационной документации
65. В каких случаях в помещении на объекте, использующем СУГ, допускается работа компрессоров, насосов и испарителей?
- A) При наличии в помещении концентрации СУГ, превышающей 10% нижнего концентрационного предела распространения пламени
 - B) При наличии в помещении концентрации СУГ, превышающей 2% нижнего концентрационного предела распространения пламени
 - C) При наличии в помещении концентрации СУГ, превышающей 3% нижнего концентрационного предела распространения пламени
 - D) При наличии в помещении концентрации СУГ, превышающей 5% нижнего концентрационного предела распространения пламени
66. Какая должна быть температура воздуха в насосно-компрессорном отделении с оборудованием с водяным охлаждением в рабочее время?
- A) Не ниже 0 °С
 - B) Не ниже +5 °С
 - C) Не ниже +10 °С
 - D) Не ниже +8 °С
67. Какой документацией должны оснащаться насосно-компрессорные и испарительные отделения?
- A) Только эксплуатационные журналы
 - B) Все перечисленные документы
 - C) Только технологические схемы оборудования, трубопроводов и контрольно-измерительных приборов
 - D) Только инструкции по эксплуатации установок
68. Использование каких смазочных масел допускается для компрессоров и насосов?
- A) Только масла, предусмотренные в заводской инструкции к оборудованию
 - B) Масла, рекомендованные к применению Ростехнадзором
 - C) Любые, имеющиеся в наличии
69. Кто осуществляет техническое обслуживание компрессоров, насосов и испарителей?
- A) Ремонтный персонал организации под руководством квалифицированного рабочего
 - B) Персонал специализированной организации под руководством специалиста
 - C) Эксплуатационный персонал организации под руководством лица, ответственного за проведение этих работ
70. Какие требования при демонтаже насосов и испарителей для ремонта указаны верно?
- A) Оборудование следует освободить от СУГ, отключить от обвязывающих газопроводов с помощью запорной арматуры и пропарить
 - B) Оборудование следует освободить от СУГ, отключить от обвязывающих газопроводов с помощью заглушек и продуть инертным газом
 - C) Оборудование следует освободить от СУГ и пропарить
 - D) Оборудование следует освободить от СУГ, отключить от обвязывающих газопроводов с помощью заглушек и пропарить
71. Кем дается разрешение на пуск и остановку насосов, компрессоров и испарителей?
- A) Представителем Ростехнадзора

В) Руководителем организации

С) Техническим руководителем (главным инженером) объекта, использующего СУГ

Д) Представителем специализированной организации

72. Когда должен производиться пуск вытяжных систем вентиляции, работающих в рабочее время, на ГНС и ГНП?

А) Одновременно с включением вытяжной системы вентиляции

В) За 20 минут до включения технологического оборудования

С) Через 15 минут после включения вытяжных вентиляционных систем

73. В каких случаях должна проверяться проектная эффективность работы приточно-вытяжной вентиляции на объекте, использующем СУГ?

А) При остановке работы вентиляционной системы на срок более месяца

В) После каждого ремонта

С) При пуске объекта

Д) Не реже одного раза в двенадцать месяцев

Е) Перед каждым обслуживанием объекта

74. Куда должны записываться результаты плановых осмотров вентиляционных установок?

А) В эксплуатационный журнал

В) В паспорт установки

С) В ремонтный журнал

Д) В вахтенный журнал

75. Какой воздухообмен в час должна обеспечивать принудительная вентиляция в рабочее время при проверке степени воздухообмена?

А) 5-кратный

В) 10-кратный

С) 3-кратный

Д) 8-кратный

76. Какой воздухообмен в час должна обеспечивать принудительная вентиляция в нерабочее время при проверке степени воздухообмена?

А) 5-кратный

В) 10-кратный

С) 3-кратный

Д) 8-кратный

77. Какой воздухообмен в час должна обеспечивать принудительная аварийная вытяжная вентиляция при проверке степени воздухообмена?

А) 10-кратный

В) 3-кратный

С) 5-кратный

Д) 8-кратный

78. При наличии какой концентрации газа в помещении, находящемся на объекте, использующем СУГ, должна включаться аварийная вентиляция?

- A) Свыше 20% НКПР
- B) Свыше 15% НКПР
- C) Свыше 5% нижнего концентрационного предела распространения пламени (НКПР)
- D) Свыше 10% НКПР

79. Какие из перечисленных требований при эксплуатации резервуаров сжиженных углеводородных газов указаны верно?

- A) Резервуары перед наполнением должны быть проверены на наличие избыточного давления, которое должно быть не менее 0,01 МПа
- B) При эксплуатации резервуаров должно осуществляться ежемесячное их техническое обслуживание
- C) При эксплуатации резервуаров должен осуществляться их ежемесячный осмотр в целях выявления и устранения неисправностей и утечек газа
- D) Резервуары должны вводиться в эксплуатацию на основании письменного разрешения представителя Ростехнадзора после их освидетельствования, проведенного владельцем

80. Кем дается разрешение на ввод в эксплуатацию резервуаров после их освидетельствования?

- A) Техническим руководителем (главным инженером) объекта, использующего СУГ
- B) Представителем Ростехнадзора
- C) Руководителем организации
- D) Представителем специализированной организации

81. С какой периодичностью производится наружный осмотр резервуаров с арматурой и КИП в рабочем состоянии лицом, ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под избыточным давлением?

- A) Ежегодно
- B) Каждые шесть месяцев
- C) Перед каждым плановым ремонтом
- D) Не реже одного раза в три месяца

82. Какой допустимый максимальный объем жидкой фазы СУГ после заполнения резервуара?

- A) 85% геометрического объема
- B) 70% геометрического объема
- C) 80% геометрического объема
- D) 90% геометрического объема

83. Какое из перечисленных требований при обработке резервуаров перед их внутренним осмотром или ремонтом указано верно?

- A) Обработка резервуаров должна производиться путем их пропаривания или промывки водой с последующей продувкой инертным газом. Применение для дегазации воздуха не допускается
- B) Резервуары должны быть отключены от газопроводов обвязки с помощью запорной арматуры. Установка заглушек необязательна

- С) Качество дегазации должно проверяться путем анализа проб, отобранных в нижней части сосуда
- Д) Обработка резервуаров должна производиться путем их пропаривания с последующей продувкой воздухом. Промывка водой не допускается
84. Какие из перечисленных требований, которые должны выполняться при проведении работ внутри резервуаров, указаны верно?
- А) Время пребывания в резервуаре не должно превышать пятнадцать минут
- В) Каждые тридцать минут следует проверять резервуар на загазованность
- С) Работы внутри резервуаров должны проводиться по наряду-допуску бригадой в составе не менее двух работников под руководством ответственного лица
- Д) Спуск в резервуар более двух работников не допускается
85. В какое время суток требуется производить слив сжиженных углеводородных газов из железнодорожных и автомобильных цистерн в резервуары?
- А) Только в светлое время суток
- В) В любое время суток при обязательном освещении места проведения работ
- С) Только в утренние и вечерние часы - в начале и конце смены
86. Каким способом запрещается создавать перепад давлений между цистерной и наполняемым резервуаром?
- А) Подогревом паров СУГ в испарителе
- В) Всеми перечисленными способами
- С) Сбросом паровой фазы СУГ из наполняемого резервуара в атмосферу
- Д) Работой компрессора
87. Какое минимальное количество рабочих выполняет слив СУГ из железнодорожных и автомобильных цистерн и наполнение автомобильных цистерн?
- А) 4 рабочих
- В) 2 рабочих
- С) 3 рабочих
88. Какое минимальное количество рабочих выполняет слив СУГ из железнодорожных и автомобильных цистерн в резервуары резервуарных установок?
- А) 3 рабочих
- В) 4 рабочих
- С) 2 рабочих
89. Какое должно быть минимальное количество персонала, выполняющего слив СУГ в резервуары резервуарных установок?
- А) 2 рабочих
- В) 3 рабочих
- С) 4 рабочих
90. Какие обозначения должны иметь рукава, применяемые для проведения сливноналивных операций?
- А) Обозначение с порядковым номером, датами проведения (месяц, год) испытания и последующего испытания (месяц, год)
- В) Обозначение с порядковым номером, датой проведения (месяц, год) испытания и данными об организации-владельце

- C) Обозначение с заводским и порядковым номерами, датой проведения (месяц, год) испытания
- D) Обозначение с заводским номером, датами проведения (месяц, год) испытания и последующего испытания (месяц, год)
91. Каким способом осуществляется слив сжиженных углеводородных газов (далее - СУГ) из цистерны?
- A) Только самотеком при расположении резервуаров ниже цистерны
- B) Только перекачиванием СУГ насосами
- C) Только созданием перепада давления между цистерной и резервуаром при работе компрессора
- D) Любым из перечисленных способов
- E) Только созданием перепада давления между цистерной и резервуаром подогревом паров СУГ в испарителе
92. В каких пределах допускается перепад давления между цистерной и резервуаром во время слива сжиженных углеводородных газов?
- A) В пределах 0,3 - 0,5 МПа
- B) В пределах 0,2 - 0,3 МПа
- C) В пределах 0,15 - 0,2 МПа
- D) В пределах 0,5 - 0,6 МПа
93. Какое допускается остаточное давление паров сжиженных углеводородных газов (далее - СУГ) в цистерне после слива СУГ?
- A) Не ниже 0,5 МПа
- B) Не ниже 0,1 МПа
- C) Не ниже 0,05 МПа
- D) Не ниже 0,01 МПа
94. Что из перечисленного не допускается применять для оттаивания арматуры и сливных газопроводов?
- A) Нагретым песком
- B) Открытым огнем
- C) Водяным паром
- D) Горячей водой
95. В каком случае запрещается наполнение сжиженными углеводородными газами резервуаров?
- A) Во всех перечисленных случаях
- B) Только в случае осадки фундаментов резервуаров и опор подводящих газопроводов
- C) Только в случае неисправности или неполном количестве крепежных деталей на лазах и люках
- D) Только в случае обнаружения трещин, выпучин, пропусков или потения в сварных швах и фланцевых соединениях
- E) Только в случае обнаружения неисправности предохранительных клапанов и уровнемерных устройств

96. В каком помещении производится наполнение баллонов сжиженными углеводородными газами?

- A) В отапливаемом помещении при температуре воздуха не ниже $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$ при работающей приточно-вытяжной вентиляции
- B) В отапливаемом помещении при температуре воздуха не ниже $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ при наличии естественной вентиляции
- C) В отапливаемом помещении при температуре воздуха не ниже $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ при работающих приточно-вытяжной вентиляции и сигнализации загазованности
- D) В неотапливаемом помещении при температуре воздуха не ниже $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ при работающих приточно-вытяжной вентиляции и сигнализации загазованности

97. При какой температуре наружного воздуха разрешается наполнять баллоны сжиженными углеводородными газами на открытой площадке?

- A) Не ниже $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- B) Не ниже $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$
- C) Не ниже $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- D) Не ниже $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$

98. При каком условии допускается эксплуатация наполнительных установок, установленных на открытых площадках?

- A) При температуре наружного воздуха не ниже $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- B) При неполном количестве или неисправности крепежных деталей
- C) При неисправности предохранительных клапанов, манометров, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики
- D) При расположении установок на открытых площадках под навесом

99. Какое количество баллонов допускается в наполнительном цехе?

- A) Не больше суммарной часовой производительности наполнительного цеха
- B) Не больше половины суммарной дневной производительности наполнительного цеха
- C) Не больше трети суммарной часовой производительности наполнительного цеха
- D) Не больше половины суммарной часовой производительности наполнительного цеха

100. Как часто проводится проверка срабатывания устройств сигнализации и блокировок автоматики безопасности?

- A) Не реже 1 раза в месяц
- B) Не реже 1 раза в неделю
- C) Не реже 1 раза в 3 месяца
- D) Не реже 1 раза в смену

101. С какой периодичностью контроль концентрации сжиженных углеводородных газов должен осуществляться в производственных помещениях переносными газоанализаторами в период замены стационарных сигнализаторов загазованности?

- A) Через каждые 15 минут в течение смены
- B) Через каждый час в течение смены
- C) Через каждые 30 минут в течение смены
- D) Через каждые 3 часа в течение смены

102. Что должно быть обозначено краской на циферблате или корпусе показывающих манометров?

- A) Значение, соответствующее рабочему давлению
- B) Условное обозначение прибора
- C) Значение, соответствующее расчетному давлению
- D) Значение класса точности манометра

103. С какой периодичностью должен проводиться осмотр всех наружных газопроводов и арматуры в целях выявления и устранения неисправности и утечек СУГ?

- A) Раз в год
- B) Ежеквартально
- C) Ежемесячно
- D) Каждые полгода

104. С какой периодичностью должен проводиться текущий ремонт наружных тепловых сетей объекта, использующего СУГ?

- A) Один раз в пять лет
- B) Один раз в два года
- C) Один раз в три года
- D) Один раз в двенадцать месяцев

105. Кто на объекте, использующем СУГ, отвечает за исправное состояние ограждений территории дорог, тротуаров, отмосток зданий, находящихся на территории объекта, использующего СУГ?

- A) Технический руководитель объекта, использующего СУГ
- B) Главный механик объекта, использующего СУГ
- C) Лицо, назначенное приказом руководителя объекта, использующего СУГ
- D) Руководитель объекта, использующего СУГ

106. По истечении какого срока эксплуатации должны пройти обследование здания и сооружения для установления возможности дальнейшей их эксплуатации, необходимости проведения реконструкции или прекращения эксплуатации?

- A) По истечении 30 лет
- B) По истечении 40 лет
- C) Срока, предусмотренного в проектной документации
- D) По истечении 75 лет

107. Какие из перечисленных требований к заглушкам, устанавливаемым на газопроводах СУГ, указаны неверно?

- A) На хвостовике заглушки выбиваются номер, марка стали, условный диаметр и давление
- B) Заглушки должны иметь хвостовики, выступающие за пределы фланцев
- C) Заглушки должны быть рассчитаны на давление 1,2 МПа

108. Чему равна опасная концентрация СУГ в воздухе помещения на объекте, использующем СУГ?

- A) 5% нижнего предела распространения пламени
- B) 20% нижнего предела распространения пламени

С) 10% нижнего предела распространения пламени

Д) 15% нижнего предела распространения пламени

109. Чему равна опасная концентрация СУГ в воздухе вне помещения на объекте, использующем СУГ?

А) 10% нижнего предела распространения пламени

В) 20% нижнего предела распространения пламени

С) 15% нижнего предела распространения пламени

Д) 5% нижнего предела распространения пламени

110. Какую длину должна иметь ввариваемая катушка, используемая для ремонта поврежденных участков газопроводов и деформированных фланцевых соединений?

А) Длиной не менее 1 м

В) Длиной не менее 100 мм

С) Длиной не менее 500 мм

Д) Длиной не менее 200 мм

111. Какие из перечисленных документов оформляются на проведение газоопасных работ?

А) Распоряжение

В) План проведения работ

С) Письменное разрешение

Д) Наряд-допуск

112. Какие перечисленные газоопасные работы допускается проводить без оформления наряда-допуска?

А) Только газоопасные работы, связанные с осмотрами и проветриванием колодцев, и работы по устранению утечек СУГ и ликвидации аварий

В) Все газоопасные работы должны выполняться с обязательным оформлением наряда-допуска

С) Периодически повторяющиеся газоопасные работы, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса, характеризующиеся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей

113. Какие из перечисленных газоопасных работ могут проводиться без оформления наряда-допуска по утвержденной производственной инструкции?

А) Установка и снятие заглушек на действующих газопроводах

В) Подготовка к техническому освидетельствованию резервуаров СУГ

С) Проведение пусконаладочных работ

Д) Техническое обслуживание запорной арматуры, предохранительных клапанов и проверка параметров их настройки

114. Какие из перечисленных газоопасных работ должны проводиться по наряду-допуску и специальному плану, утвержденному техническим руководителем объекта, использующего сжиженные углеводородные газы (далее - СУГ)?

А) Ремонт, осмотр и проветривание колодцев

В) Проведение пусконаладочных работ

С) Установка и снятие заглушек на действующих газопроводах

D) Расконсервация оборудования

115. В каком случае допускается продление наряда-допуска на выполнение газоопасных работ?

- A) Наряд-допуск не продлевается, при продлении сроков проведения работ текущий наряд-допуск закрывается, и при возобновлении работ оформляется новый
- B) В любом случае, если работа не завершена
- C) Решение о продлении наряда-допуска принимается отдельно по каждому объекту
- D) Если работа не закончена, а условия ее проведения и характер не изменились

116. В каком случае допускается проведение газоопасных работ, выполняемых по нарядам-допускам, в темное время суток?

- A) Нет, не допускается. Данные работы должны выполняться только в светлое время суток
- B) Допускается в исключительных случаях, если работы относятся к аварийному ремонту
- C) Допускается проведение газоопасных работ, выполняемых по нарядам-допускам, в любое время суток
- D) Допускается в исключительных случаях, если это неотложные работы, при условии выполнения дополнительных мероприятий по обеспечению безопасного проведения работ

117. Какая норма контрольной опрессовки газопроводов паровой фазы СУГ от резервуарных установок, внутренних газопроводов и оборудования для газопроводов среднего давления?

- A) 0,01 МПа. Допустимое падение давления за 1 час не должно превышать 0,0006 МПа
- B) 0,01 МПа. Допустимое падение давления за 1 час не должно превышать 0,002 МПа
- C) 0,01 МПа. Видимого падения давления по манометру быть не должно
- D) 0,02 МПа. Допустимое падение давления за 1 час не должно превышать 0,0006 МПа

118. Какая установлена норма контрольной опрессовки наружных и внутренних газопроводов паровой и жидкой фазы сжиженных углеводородных газов (далее - СУГ) газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов, резервуаров СУГ, газопроводов обвязки?

- A) 0,03 МПа в течение одного часа. Видимого падения давления по манометру быть не должно
- B) 0,01 МПа в течение одного часа. Допустимое падение давления не должно превышать 0,0006 МПа
- C) 0,3 МПа в течение одного часа. Допустимое падение давления не должно превышать 0,0002 МПа
- D) 0,3 МПа в течение одного часа. Видимого падения давления по манометру быть не должно

119. Каким лицом даются все распоряжения в процессе выполнения газоопасных работ?

- A) Лицо, ответственное за проведение газоопасной работы
- B) Технический руководитель объекта, использующего СУГ
- C) Лицо, ответственное за безопасную эксплуатацию объекта, использующего СУГ
- D) Руководитель объекта, использующего СУГ

120. Какую величину не должна превышать объемная доля кислорода после окончания продувки газопроводов и оборудования СУГ инертным газом или паровой фазой СУГ для вытеснения воздуха?

- A) 0,5%
- B) 1%
- C) 0.1
- D) 0.05

121. Как часто проводятся учебно-тренировочные занятия по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах, использующих сжиженные углеводородные газы?

- A) Ежедневно
- B) Не реже 1 раза месяц
- C) Не реже 1 раза в 6 месяцев
- D) Не реже 1 раза в 3 месяца

122. В каком случае допускается проводить приемку СУГ, сливо-наливные операции при проведении огневых работ?

- A) Можно, если есть письменное разрешение руководителя объекта, использующего СУГ
- B) Можно, если есть специальное разрешение Пожнадзора и Ростехнадзора
- C) Можно при соблюдении требований безопасности
- D) Не допускается

123. Какие из перечисленных требований к проведению газоопасных работ на объекте, использующем СУГ, указаны верно?

- A) Котлованы должны иметь размеры, удобные для проведения работ и эвакуации рабочих
- B) При газовой резке (сварке) на действующих газопроводах во избежание большого пламени места выхода газа затираются шамотной глиной с асбестовой крошкой
- C) Вблизи мест проведения газоопасных работ вывешиваются или выставляются предупредительные знаки "Курение запрещено"
- D) Места проведения работ не следует ограждать

124. В каких случаях результаты испытания на герметичность газопроводов считаются положительными при проведении пусконаладочных работ на объектах, использующих СУГ?

- A) Если падение давления в газопроводе по манометру класса точности 0,6 не превышает одного деления шкалы, а по манометрам класса точности 0,4 и 0,15 не превышает двух делений шкалы
- B) При отсутствии видимого падения давления в газопроводе по манометру класса точности 0,6, а по манометрам класса точности 0,15 и 0,4 - если падение давления не превышает одного деления шкалы
- C) Только при отсутствии видимого падения давления в газопроводе
- D) Если падение давления в газопроводе по манометру класса точности 0,6 не превышает одного деления шкалы, по манометру класса точности 0,4 - двух, а по манометру класса точности 0,15 - трех делений шкалы

125. Какие из перечисленных сведений заносятся в эксплуатационный журнал объекта, использующего СУГ?

- A) Сведения о техническом обслуживании
- B) Результаты плановых осмотров вентиляционных установок
- C) Все перечисленные сведения заносятся в технический паспорт объекта
- D) Сведения о капитальном ремонте

126. При каком условии должна быть повторно испытана на герметичность технологическая система объекта, использующего сжиженные углеводородные газы?

- A) Повторные испытания на герметичность правилами не предусмотрены
- B) Если объект не был введен в эксплуатацию в течение 6 месяцев
- C) Если объект не был введен в эксплуатацию в течение 3 месяцев
- D) Если объект не был введен в эксплуатацию в течение 4 месяцев

127. На какое минимальное расстояние от эстакады требуется удалить локомотив с территории сливной эстакады при подготовке к сливу сжиженных углеводородных газов из железнодорожных цистерн?

- A) 200 м
- B) 100 м
- C) 50 м
- D) 150 м

128. Какая информация о произошедших инцидентах на опасном производственном объекте направляется в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект?

- A) Вся перечисленная информация
- B) Только характер инцидентов
- C) Только количество инцидентов
- D) Только анализ причин возникновения инцидентов и принятые меры по их устранению

129. Кто должен быть извещен о выявленных неисправностях в работе средств измерений и автоматики безопасности?

- A) Технической руководителем (главным инженером) объекта, использующего СУГ
- B) Лицом, ответственное за безопасную эксплуатацию объекта, использующего СУГ
- C) Руководитель пусканаладочной бригады
- D) Руководитель объекта, использующего СУГ

130. Куда передается оперативное сообщение об аварии или инциденте на опасном производственном объекте?

- A) Только в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по контролю и надзору в области охраны окружающей среды (при авариях, связанных с выбросом опасных веществ)

- B) Только в территориальный орган Ростехнадзора (иного федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности), осуществляющий надзор за объектом, либо территориальный орган Ростехнадзора (иного федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности), на территории деятельности которого произошла авария (при эксплуатации передвижных технических устройств (кранов, подъемников (вышек),

передвижных котельных, цистерн, вагонов, локомотивов, автомобилей)

С) Во все перечисленные организации

Только в страховую организацию, с которой заключен договор обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством

Д) Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте

Е) Только в орган местного самоуправления

131. Что из перечисленного допускается при эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей?

А) Передача вращения от двигателя к насосу и компрессору через эластичные муфты

В) Устройство приемков, подпольных каналов в помещении НКО

С) Передача вращения от двигателя к насосу и компрессору при помощи клиновидных ремennых передач

Д) Работа компрессоров и насосов без манометров

Е) Продувка и дренаживание насосов, компрессоров и трубопроводов в насосно-компрессорном помещении

Ф) Эксплуатация испарителей при попадании жидкой фазы в газопровод паровой фазы

132. Для каких баллонов допустимая погрешность составляет +/- 10 граммов?

А) Для баллонов вместимостью 1 л

В) Для баллонов вместимостью 27 л

С) Для баллонов вместимостью 5 л

Д) Для баллонов вместимостью 50 л

133. Как часто контроль герметичности приборов, импульсных трубопроводов и арматуры проводится одновременно с проверкой герметичности технических устройств?

А) Не реже одного раза в 3 месяца

В) Не реже одного раза в месяц

С) Не реже двух раз в месяц

Д) Не реже одного раза в неделю

134. Кто отдает указание о снятии заглушек после контрольной опрессовки отключенного участка газопровода и оборудования?

А) Руководитель газоопасных работ

В) Липо, ответственное за безопасную эксплуатацию объекта, использующего СУГ

С) Руководитель объекта, использующего СУГ

Д) Технический руководитель (главный инженер) объекта, использующего СУГ

135. Кто рассматривает вопросы устранения неполадок оборудования и продолжения пусконаладочных работ?

А) Комиссия, созданная из представителей пусконаладочной и эксплуатирующей организаций

В) Руководитель организации, эксплуатирующей объекты, использующие СУГ

С) Руководитель пусконаладочных работ

Д) Технический руководитель (главный инженер) организации, эксплуатирующей

объекты, использующие СУГ

136. Кто утверждает график периодичности обхода трасс подземных газопроводов?

- A) Лицо, ответственное за безопасную эксплуатацию объекта, использующего СУГ
- B) Руководитель объекта, использующего СУГ
- C) Технический руководитель (главный инженер)
- D) Инспектор территориального органа Ростехнадзора

137. При каком условии допускается оставлять цистерны присоединенными к газопроводам в период, когда слив сжиженных углеводородных газов не производится?

- A) Если двигатель автомобиля заглушен
- B) Если на месте сливноналивных операций присутствует наблюдающий
- C) Если период длится не более 1 часа
- D) Не допускается ни в каком случае

138. Какое из перечисленных требований должно выполняться при проведении работ в колодцах?

- A) С наветренной стороны должны быть два человека, которые обязаны держать концы веревок от спасательных поясов рабочих, находящихся внутри колодца, вести наблюдение за ними и не допускать к месту работ посторонних лиц
- B) Для спуска в колодцы, не имеющие скоб, должны применяться веревочные лестницы
- C) При продолжении работ более 60 минут необходимо периодически проводить проверку загазованности и вентиляцию колодца
- D) В колодцах разрешается нахождение не более трех рабочих в спасательных поясах и шланговых противогазах

139. Какие перечисленные виды работ относятся к газоопасным работам на объектах, использующих сжиженные углеводородные газы (далее - СУГ)?

- A) Все перечисленные виды работ
- B) Только раскопка грунта в местах утечки СУГ до ее устранения
- C) Только удаление закупорок
- D) Только проведение пусконаладочных работ

140. Как часто требуется осматривать технические устройства на газонаполнительной станции и газонаполнительном пункте?

- A) Ежедневно
- B) Ежеквартально
- C) Ежемесячно
- D) Ежедневно

141. Каким требованиям должен отвечать сжатый воздух, использующийся для пневматических устройств, систем автоматического регулирования и контроля, в случае отсутствия требований, установленных в проектной, а также в эксплуатационной документации изготовителя оборудования?

- A) Температура точки росы - не менее -40°C
- B) Размер единичной твердой частицы - не более 15 мкм
- C) Содержание твердых примесей - не более 4 мг/м³

D) Давление - не более 0,8 МПа

142. На каком минимальном расстоянии должна быть установлена запорная арматура от ограждения вне территории газонаполнительной станции (далее - ГНС) и газонаполнительного пункта (далее - ГНП) при подаче сжиженных углеводородных газов на ГНС, ГНП по газопроводу?

A) 100 м

B) 150 м

C) 50 м

D) 200 м

143. Какая документация вентиляционного оборудования должна храниться на объекте, использующем сжиженные углеводородные газы?

A) Только паспорта на оборудование, являющиеся неотъемлемой частью вентиляционной установки

B) Только схема системы воздухопроводов с указанием размеров, расположения арматуры, компенсаторов, предохранительных и дренажных устройств

C) Только акты приемки в эксплуатацию вентиляционной установки

D) Все перечисленные документы

144. С какой периодичностью должны проводиться проверка параметров настройки предохранительного сбросного клапана резервуаров?

A) Не реже одного раза в 6 месяцев

B) Не реже одного раза в 3 месяца

C) Не реже одного раза в месяц

D) Не реже одного раза в год

145. С какой периодичностью должна производиться проверка включения в работу аварийных вентиляционных установок на объекте, использующем СУГ?

A) Не реже одного раза в квартал

B) Не реже одного раза в месяц

C) Не реже одного раза в неделю

D) Не реже одного раза в полгода

146. Какое из перечисленных требований должно выполняться при освобождении резервуаров резервуарной установки?

A) Освобождение резервуаров резервуарной установки должно производиться выжиганием остатков СУГ на "свече" высотой 3 м

B) Освобождение резервуаров резервуарной установки должно производиться сбросом СУГ в атмосферу

C) Освобождение резервуаров резервуарной установки должно производиться выжиганием остатков СУГ на "свече" диаметром не менее 20 мм

D) Освобождение резервуаров резервуарной установки должно производиться выжиганием остатков СУГ на "свече", установленной на расстоянии не менее 10 м от границы резервуарной установки

147. Из какого числа членов должна состоять комиссия по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

A) Печетное

- В) Четное
- С) Не менее пяти
- Д) Не менее трех

148. Какое из перечисленных требований не должна выполнять эксплуатирующая организация, участвующая в приемочных испытаниях совместно с пусконаладочной организацией, перед началом этих испытаний?

- А) Обеспечить объект, использующий СУГ, средствами пожаротушения в соответствии с проектной документацией
- Б) Иметь проектную (исполнительную) и эксплуатационную документацию, акты на проверку эффективности вентиляционных систем, электрооборудования, средств автоматики безопасности
- В) Вывесить на рабочих местах технологические схемы газопроводов и технических устройств
- Г) Назначить ответственного за проведение приемочных испытаний
- Д) Утвердить должностные и производственные инструкции, графики технического обслуживания и ремонта, планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, обеспечить взаимодействие с пожарной командой, скорой помощью, газораспределительными организациями
- Е) Утвердить должностные и производственные инструкции, графики технического обслуживания и ремонта, планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, обеспечить взаимодействие с пожарной командой, скорой помощью, газораспределительными организациями

149. Какой из перечисленных видов ремонта входит в перечень работ по текущему ремонту газопроводов?

- А) Восстановление или замена креплений надземных газопроводов
- Б) Устранение провеса надземных газопроводов
- В) Усиление подвижных и неподвижных опор
- Г) Проверка герметичности арматуры
- Д) Ремонт запорной резьбовых и фланцевых соединений

150. В каком случае результаты испытания на герметичность считаются положительными по манометру класса точности 0,4?

- А) При падении давления не более одного деления шкалы
- Б) При отсутствии видимого падения давления в газопроводе
- В) При падении давления не более двух делений шкалы
- Г) При падении давления не более трех делений шкалы

151. При каком условии разрешается эксплуатация компрессоров и насосов при отсутствии ограждения на муфте сцепления и клиноременных передачах с электродвигателем?

- А) Если их отсутствие отражено в эксплуатационном журнале
- Б) Если получено указание технического руководителя (главного инженера)
- В) Если их отсутствие регламентируется производственной инструкцией
- Г) Не допускается ни в каком случае

152. Как часто должна проводиться проверка кратности воздухообмена в помещениях объекта, использующего сжиженные углеводородные газы?

- А) Не реже одного раза в четыре месяца
- Б) Не реже одного раза в два месяца
- В) Не реже одного раза в месяц

D) Не реже одного раза в три месяца

153. Какой воздухозабор необходимо обеспечить при проверке степени воздухообмена, создаваемого принудительной вентиляцией?

- A) 1/5 воздухозабора вытяжной вентиляцией из нижней зоны помещения и 4/5 - из верхней зоны
- B) 1/2 воздухозабора вытяжной вентиляцией из нижней зоны помещения и 1/2 - из верхней зоны
- C) 2/3 воздухозабора вытяжной вентиляцией из нижней зоны помещения и 1/3 - из верхней зоны
- D) 1/3 воздухозабора вытяжной вентиляцией из нижней зоны помещения и 2/3 - из верхней зоны

154. На сколько допускается максимальное превышение давления настройки предохранительного сбросного клапана?

- A) На 30% рабочего давления в резервуарах и газопроводах
- B) На 10% рабочего давления в резервуарах и газопроводах
- C) На 25% рабочего давления в резервуарах и газопроводах
- D) На 15% рабочего давления в резервуарах и газопроводах

155. Какое требование Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, к инженерно-техническим работникам, связанным с эксплуатацией оборудования под давлением, указано верно?

- A) Инженерно-технические работники должны соответствовать квалификационным требованиям
- B) Инженерно-технические работники должны быть допущены к самостоятельной работе в установленном порядке
- C) Инженерно-технические работники должны быть не моложе 18-летнего возраста и не иметь медицинских противопоказаний для выполнения работ по обслуживанию оборудования под давлением
- D) Все требования указаны верно

Инженерно-технические работники должны пройти аттестацию по промышленной безопасности, в объеме требований промышленной безопасности, необходимых для исполнения трудовых обязанностей (в зависимости от типа конкретного оборудования, к эксплуатации которого они допускаются), знать положения распорядительных документов, инструкций и иных нормативных документов, принятых в организации для обеспечения промышленной безопасности, относящихся к выполняемым обязанностям и выполнять установленные в них требования в процессе выполнения работ

156. В каком документе отражаются результаты проверки исправности предохранительных устройств, установленных на сосуде, и сведения об их настройке?

- A) В паспорт предохранительного клапана
- B) В паспорт сосуда
- C) В сменный (оперативный) журнал или иные эксплуатационные документы
- D) В соответствующее приложение (проверка исправности и сведения о настройках) к производственной инструкции по эксплуатации предохранительных устройств

157. Какое из приведенных требований к манометрам, устанавливаемым на сосудах, указано верно?

- A) На шкале манометра владельцем сосуда должна быть нанесена красная черта, указывающая разрешенное давление в сосуде
- B) Все приведенные требования верны
- C) Манометр должен быть выбран с такой шкалой, чтобы предел измерения рабочего давления находился во второй трети шкалы
- D) Взамен красной черты разрешается в качестве указателя значения максимально допустимого давления прикреплять к корпусу манометра пластину (скобу) из металла или иного материала достаточной прочности, окрашенную в красный цвет и плотно прилегающую к стеклу манометра

158. В каком случае при работающих предохранительных клапанах допускается максимальное превышение давления в сосуде на 25 % разрешенного давления?

- A) Если это предусмотрено проектной документацией
- B) Если превышение давления не влияет на работу системы
- C) Если это превышение предусмотрено руководством (инструкцией) по эксплуатации сосуда
- D) Если сосуд был испытан на это превышение

159. Какое максимально допустимое значение давления при работающих предохранительных клапанах в сосуде с давлением менее 0,3 МПа?

- A) Превышающее разрешенное давление на 15 %
- B) Превышающее разрешенное давление на 10 %
- C) Превышающее разрешенное давление на 25 %
- D) Превышающее разрешенное давление на 0,05 МПа

160. Какое максимально допустимое значение давления при работающих предохранительных клапанах в сосуде с давлением более 6 МПа?

- A) Превышающее разрешенное давление более чем на 10 %
- B) Превышающее разрешенное давление более чем на 0,05 МПа
- C) Превышающее разрешенное давление более чем на 15 %
- D) Превышающее разрешенное давление более чем на 25 %

161. Чем должна осуществляться продувка сосуда, работающего под давлением горючих газов, до начала выполнения работ внутри его корпуса?

- A) Только воздухом
- B) Для таких сосудов продувка до начала выполнения работ внутри их корпуса не предусматривается
- C) Только инертным газом
- D) Только углекислым газом

162. Какое минимальное значение избыточного давления газа, которое должно оставаться в опорожняемых потребителем цистернах и бочках?

- A) Потребитель, опорожняющий цистерны и бочки, обязан сбрасывать давление полностью, не оставляя в порожнем оборудовании избыточное давление
- B) 0,07 МПа
- C) 0,05 МПа

D) Значение остаточного избыточного давления указывается в производственной инструкции организации, осуществляющей наполнение цистерн и бочек

163. Какие требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, к оснащению баллонов предохранительными клапанами указаны верно?

Установка запорных устройств на подводе пара к предохранительным устройствам
A) и на трубопроводах между импульсным и главным клапанами импульсных предохранительных устройств запрещается

Проверка исправности действия манометров, предохранительных клапанов,
B) указателей уровня воды и питательных насосов должна проводиться, для котлов с рабочим давлением до 1,4 МПа включительно - не реже одного раза в смену

C) Превышение давления при полном открывании предохранительного клапана более чем на 15% разрешенного

Предохранительные клапаны должны обеспечивать защиту котлов,
D) пароперегревателей, экономайзеров и трубопроводов при их работе от превышения в них давления более чем на 15% разрешенного

164. Какие из указанных сведений наносятся на сферическую часть баллона?

A) Клеймо организации (индивидуального предпринимателя), проводившей техническое освидетельствование

B) Дата проведенного и прошлого технического освидетельствования баллона

C) Сведения, подлежащие нанесению в соответствии с требованиями ТР ТС 032/2013

D) Сведения о наполнительной станции: дата наполнения и клеймо организации, проводившей наполнение баллона

165. Какие перечисленные требования не предъявляются к окраске баллонов и нанесению надписей?

Баллоны вместимостью более 75 л допускается окрашивать в иные цвета с
A) нанесением надписей и маркировки в соответствии с проектной документацией и руководством (инструкцией) по эксплуатации

Стационарно установленные баллоны вместимостью более 100 л допускается
B) окрашивать в иные цвета с нанесением надписей и маркировки в соответствии с проектной документацией и руководством (инструкцией) по эксплуатации

Требования к окраске и надписям, не установленные ТР ТС 032/2013,
C) устанавливаются проектной документацией и (или) техническими условиями на продукцию, для хранения которой предназначены эти баллоны, и указываются в распорядительных документах

Окраску баллонов и нанесение надписей при эксплуатации производят организаци-
D) изготовители, наполнительные станции (пункты наполнения) или испытательные пункты (пункты проверки) в соответствии с требованиями ТР ТС 032/2013

166. Какие из перечисленных требований к нанесению надписей на баллонах, предназначенных для хранения и транспортирования газов, указаны неверно?

A) Масса пустого баллона

B) Клеймо организации, проводившей наполнение баллона

C) Максимальное разрешенное давление

Сведения о проведенном техническом освидетельствовании баллона, дата
D) проведения, клеймо организации (индивидуального предпринимателя), проводившей техническое освидетельствование

167. Какие из перечисленных требований к отметкам по результатам технического освидетельствования баллонов указаны неверно?

- A) Свое клеймо круглой формы диаметром 12 мм
- B) Дата следующего освидетельствования (в одной строке с клеймом)
- C) Фамилия и имя проверяющего
- D) Дата проведенного и следующего освидетельствования (в одной строке с клеймом)

168. При выявлении каких дефектов во время осмотра наружной и внутренней поверхности баллоны подлежат отбраковке?

- A) Наличие надрывов и выщерблений
- B) Износ резьбы горловины
- C) Ослабление кольца на горловине баллона
- D) Наличие рисок глубиной более 5% номинальной толщины стенки

169. Каким образом определяют фактическую вместимость баллона?

- A) Способом, указанным в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя
- B) По разности между массой баллона, наполненного водой, и массой порожнего баллона; с помощью мерных бачков или иным, установленным в производственной инструкции способом, обеспечивающим необходимую точность измерения
- C) Только по разности между массой баллона, наполненного водой, и массой порожнего баллона
- D) Только с помощью мерных бачков

170. Какое установлено время выдержки баллонов под пробным давлением при проведении гидравлического испытания?

- A) Устанавливается организацией-изготовителем
- B) Не менее 5 минут
- C) Не менее 10 минут
- D) Не менее 15 минут

171. В каком случае допускается дальнейшая эксплуатация забракованных баллонов?

- A) Дальнейшая эксплуатация допускается при величине 0,75 рабочего давления
- B) Дальнейшая эксплуатация допускается при заполнении баллонов не более чем на 50% их рабочего объема
- C) Эксплуатация не допускается, они должны быть приведены в негодность независимо от их назначения любым способом, исключающим возможность их дальнейшего использования, и утилизированы согласно требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации
- D) Дальнейшая эксплуатация допускается только для баллонов специального назначения при условии ежедневного наружного осмотра

172. Какие данные не указываются в обязательном порядке наполнительной станцией, производящей наполнение баллонов сжатыми, сжиженными и растворимыми газами, в журнале наполнения баллонов?

- A) Подпись, фамилия и инициалы лица, наполнившего баллон
- B) Объем газа (сжиженного) в баллоне
- C) Дата наполнения и номер баллона
- D) Эксплуатирующая организация

Е) Дата освидетельствования

173. Какое из перечисленных требований не предъявляется к наполнению баллонов газами?

- А) Наполнение баллонов сжиженными газами должно соответствовать нормам, установленным только техническими условиями на сжиженные газы
Перед наполнением кислородных баллонов должен быть проведен контроль
- В) отсутствия в них примеси горючих газов газоанализатором в порядке, установленном инструкцией
При отсутствии норм наполнения баллонов, установленных организацией-
- С) изготовителем и (или) техническими условиями на сжиженные газы, наполнение баллонов производится в соответствии с нормами, установленными ТР ТС 032/2013
Наполнение баллонов газами должно быть произведено по инструкции, разработанной и утвержденной наполнительной организацией (индивидуальным
- Д) предпринимателем) в установленном порядке с учетом свойств газа, местных условий и требований руководства (инструкции) по эксплуатации и иной документации изготовителя баллона

174. При каком из перечисленных условий допускается наполнение баллонов газом?

- А) Если отсутствует избыточное давление газа
- В) Если поврежден корпус баллона
- С) Если до истечения срока технического освидетельствования остается 1 месяц
- Д) Если присутствует установленные клейма

175. Чем разбавляется мыльная эмульсия при контрольной опрессовке сварных стыков, резьбовых и фланцевых соединений, сальниковых уплотнений газопроводов СУГ в условиях отрицательных температур?

- А) Глицерином
- В) Бензпиреном
- С) Спиртом
- Д) Изопреном
- Е) Этиленгликолем

176. Что из перечисленного обязана выполнять организация, эксплуатирующая объекты, использующие СУГ?

- А) Заключать договоры с организациями, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту технических устройств, обеспечивающими безопасное их проведение, в случае, если организация, эксплуатирующая объекты, использующие СУГ, не имеет в своем составе газовой службы
- В) Обеспечивать организацию и проведение обследования состояния зданий, сооружений и газопроводов в сроки, установленные в проектной документации
- С) Выполнять мероприятия, обеспечивающие содержание в безопасном состоянии объектов, использующих СУГ
- Д) Обязана выполнять все перечисленное

177. Какие из перечисленных работ могут производиться в темное время суток?

- А) Техническое обслуживание технических устройств
- В) Все перечисленные
- С) Аварийно-восстановительные работы

D) Ремонт технических устройств

178. Как часто должна выполняться проверка параметров настройки предохранительных сбросных клапанов резервуаров и регулировка на стенде или по месту с помощью специального приспособления?

A) Не реже 1 раза в 12 месяцев

B) Не реже 1 раза в месяц

C) Не реже 1 раза в 6 месяцев

D) Не реже 1 раза в квартал

179. Какое разрешается максимальное давление настройки предохранительных сбросных клапанов резервуаров?

A) Не более чем на 10% превышающее рабочее давление

B) Не более чем на 15% превышающее рабочее давление

C) Не более чем на 25% превышающее рабочее давление

D) Не более чем на 50% превышающее рабочее давление

180. В каком случае допускается эксплуатировать насосы и компрессоры в насосно-компрессорном отделении (далее - НКО) без остановки при ремонтных работах, а также во время производства газоопасных работ в производственной зоне?

A) Не допускается ни в каком случае

B) В случае проведения работ не более 30 минут

C) При обеспечении дополнительных мер безопасности, исключающих угрозу жизни и здоровью работникам организации и третьим лицам

D) В случае присутствия в НКО руководителя организации, эксплуатирующей объект

181. Какие перечисленные обязанности должна предусматривать должностная инструкция лица, ответственного за безопасную эксплуатацию объектов, использующих сжиженные углеводородные газы?

A) Только организацию и проведение тренировок специалистов и рабочих по ликвидации возможных аварий

B) Должна предусматривать все перечисленное

C) Только выдачу руководителям и инженерно-техническим работникам предписаний по устранению нарушений требований Правил и контроль их выполнения

D) Только разработку производственных инструкций, планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий

E) Только приостановку работы неисправных технических устройств

182. Какие из перечисленных полномочий не относятся к лицам, ответственным за безопасную эксплуатацию объектов, использующих сжиженные углеводородные газы?

A) Все перечисленное

B) Осуществление контроля при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасных производственных объектов

C) Требование отстранения от обслуживания технических устройств и выполнения газоопасных работ лиц, не прошедших проверку знаний или показавших неудовлетворительные знания Правил безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы

D) Назначение ответственного лица за эксплуатацию вентиляционных систем

183. В какой документации должны отражаться результаты контроля отбора проб, а также интенсивность запаха сжиженных углеводородных газов (одоризация)?

- A) В акте проведения индивидуального опробования технологической системы
- B) В акте индивидуальных испытаний
- C) В эксплуатационном журнале
- D) В наряде-допуске

184. Каким мероприятиям должны подвергаться законсервированные наружные газопроводы?

- A) Наружный осмотр
- B) Все перечисленные мероприятия
- C) Периодические осмотры и приборный контроль
- D) Текущий и капитальный ремонт

185. Кем утверждаются графики ремонтов газопроводов и установленной на них арматуре?

- A) Руководителем организации, эксплуатирующей объект
- B) Техническим руководителем (главным инженером) объекта
- C) Руководителем строительно-монтажной организации
- D) Лицом, ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию резервуаров

186. Какое максимальное давление газа допускается в нагнетательном газопроводе компрессора?

- A) Не превышающее давления конденсации паров СУГ при температуре нагнетания и быть не более 2,5 МПа
- B) Не превышающее давления конденсации паров СУГ при температуре нагнетания и быть не более 1,6 Мпа
- C) Не превышающее давления конденсации паров СУГ при температуре нагнетания и быть не более 0,7 Мпа
- D) Не превышающее давления конденсации паров СУГ при температуре нагнетания и быть не более 1,2 Мпа

187. Какое давление газа должно быть на всасывающей линии насоса на объекте, использующем сжиженные углеводородные газы?

- A) На 0,1 - 0,2 МПа выше упругости насыщенных паров жидкой фазы при данной температуре
- B) На 0,5 - 0,6 МПа выше упругости насыщенных паров жидкой фазы при данной температуре
- C) На 1,1 - 1,2 МПа выше упругости насыщенных паров жидкой фазы при данной температуре
- D) На 0,4 - 0,6 МПа выше упругости насыщенных паров жидкой фазы при данной температуре

188. Какая перечисленная документация должна быть оформлена при эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей установок на объекте, использующем сжиженные углеводородные газы?

- A) Только руководство по ремонту, предельные нормы износа быстроизнашивающихся деталей и узлов

- В) Вся перечисленная документация
Только техническое описание оборудования, инструкции по эксплуатации,
- С) инструкции по охране труда, техническому обслуживанию, пуску, обкатке, ведомости защищенных частей
- Д) Только описание технологического процесса и ремонта оборудования
- Е) Только акты индивидуальных испытаний
- 189.** В соответствии с какой документацией должен производиться вывод компрессоров, насосов, испарителей из рабочего режима в резерв?
- А) Инструкции по охране труда
- В) Эксплуатационному журналу
- С) Производственной инструкции
- Д) Проектной документации
- 190.** Какие перечисленные работы при техническом обслуживании компрессоров и насосов не должны выполняться ежемесячно?
- А) Проверка исправности доступных для осмотра движущихся частей
Осмотр компрессоров и насосов, запорной и предохранительной арматуры, средств
- В) измерений, автоматики и блокировок в целях выявления неисправностей и утечек СУГ
- С) Очистка компрессоров, насосов и КИП от пыли и загрязнений, проверка наличия и исправности заземления и креплений
- Д) Осмотр всех наружных газопроводов и арматуры
- Е) Контроль за исправным состоянием и положением запорной арматуры и предохранительных клапанов
- 191.** В каких перечисленных случаях должны быть остановлены компрессоры и насосы на объектах, использующих сжиженные углеводородные газы?
- А) Только в случае нарушений в работе систем вентиляции
- В) Только в случае появления вибрации, посторонних шумов и стуков
- С) Во всех перечисленных случаях
- Д) Только в случае утечек газа и неисправностей запорной арматуры
- Е) Только в случае повышения или понижения установленного давления газа во всасывающем и напорном газопроводе
- 192.** В каком перечисленном случае при установке заглушек на газопроводах обвязки насоса, компрессора, испарителя, подлежащих ремонту, может не прекращаться работа остальных насосов, компрессоров, испарителей?
- А) В случае обеспечения работников, выполняющих данные работы, необходимыми средствами индивидуальной защиты
- В) В случае разработки обоснования безопасности и проведения его экспертизы промышленной безопасности
- С) В любом случае работа оборудования должна быть прекращена без исключений
По решению руководителя организации, эксплуатирующей объект, при обеспечении
- Д) дополнительных мер безопасности, исключающих угрозу жизни и здоровью работникам организации и третьим лицам

193. Какие из перечисленных действий, выполняемых перед пуском насосов, компрессоров и испарителей объектов, использующих СУГ, указаны неверно?

- A) Все перечисленные действия указаны верно
- B) За пять минут до пуска насосов, компрессоров и испарителей включить приточно-вытяжную вентиляцию и проверить состояние воздушной среды в помещениях
- C) Проверить исправность автоматики безопасности и блокировок
- D) Уточнить причины остановки оборудования (по журналу) и убедиться, что неисправность устранена
- E) Проверить исправность и герметичность арматуры и газопроводов, предохранительных клапанов и КИП, исправность пусковых и заземляющих устройств

194. Какие из перечисленных работ не требуется осуществлять после включения электродвигателя компрессора?

- A) Постепенно открыть вентиль на всасывающем патрубке компрессора
- B) Все перечисленные действия указаны верно
- C) Убедиться в правильном вращении вала по стрелке на передней крышке картера
- D) Открыть вентиль на нагнетательном патрубке компрессора при достижении номинального числа оборотов вала электродвигателя компрессора

195. Какие требования к эксплуатации вентиляционного оборудования указаны верно?

- A) Все перечисленные требования указаны верно
- B) На ГНС и ГНП решением главного механика назначается ответственное лицо за эксплуатацию вентиляционных систем
- C) На вентиляционные системы должны составляться паспорта. В паспорт вносятся информация о производительности системы, ее схема, характеристика, тип вентилятора и электродвигателя, сведения о ремонтах и наладках
- D) Вентиляционные системы должны быть определены по функциональным признакам (приточная, вытяжная, аварийная) с присвоением порядкового номера

196. Какой из перечисленных учетов должен быть организован на объекте, использующем сжиженные углеводородные газы, согласно требованиям к эксплуатации вентиляционного оборудования?

- A) Только учет технического обслуживания и ремонтов оборудования и элементов установки
- B) Только учет времени работы вентиляционной установки
- C) Только учет неисправностей при эксплуатации установки
- D) Должно быть организовано все перечисленное

197. Кто утверждает график технического обслуживания вентиляционных установок объекта, использующего сжиженные углеводородные газы (далее - СУГ)?

- A) Техническим руководителем (главным инженером)
- B) Лицом, ответственным за проведения газоопасных работ
- C) Руководителем объекта, использующего СУГ
- D) Лицом, ответственным за эксплуатацию вентиляционных систем

198. Какие из перечисленных работ не проводятся в рамках технического обслуживания вентиляционных установок?

- A) Контроль за температурой подшипников электродвигателей и проверка наличия

заземления последних

- В) Разборка и чистка электродвигателей
- С) Проверка ограждений вращающихся частей
- Д) Контроль за параметрами воздуха, нагнетаемого вне помещения
- Е) Определение загрязненности фильтров, пластин и секций у калориферов и проверка заполнения кассет фильтрующим материалом

199. Как часто должно проводиться техническое обслуживание с записью в журнале венткамер и помещений категории А по пожарной безопасности?

- А) 1 раз в квартал
- В) Ежедневно
- С) Еженедельно
- Д) Ежемесячно

200. Как часто проводится текущий ремонт противопожарных нормально открытых клапанов и обратных клапанов с записью в паспорт вентсистемы?

- А) Не реже 1 раза в 3 года
- В) Не реже 1 раза в 3 месяца
- С) Не реже 1 раза в 6 месяцев
- Д) Не реже 1 раза в 12 месяцев

201. Какие из перечисленных работ должны выполняться по графику, утвержденному руководителем объекта, использующего сжиженные углеводородные газы?

- А) Только проверка предохранительных клапанов на срабатывание при давлении настройки
- В) Должно выполняться все перечисленное
- С) Только осмотр и профилактика задвижек, кранов и вентилей
- Д) Только слив конденсата из резервуаров через дренажные устройства

202. Какие требования к сливу СУГ из цистерны автомобиля указаны верно?

- А) Не занятый на операции слива персонал не должен находиться на месте производства работ
- В) Все перечисленные требования указаны верно
- С) Включать двигатель автомобиля допускается только после отсоединения шлангов от газопроводов и установки заглушек на сливные штуцера

203. Какие перечисленные требования не должны выполняться при сливе сжиженных углеводородных газов (далее - СУГ) из цистерны?

- А) Во время слива СУГ не допускается производить работы по уплотнению соединений, находящихся под давлением
- В) Все перечисленные требования указаны верно
- С) В период слива СУГ должен осуществляться контроль за давлением и уровнем СУГ в цистерне и приемном резервуаре
- Д) По окончании слива запорная арматура на цистерне должна быть заглушена

204. Какие из перечисленных работ включаются в техническое обслуживание наполнительных установок?

- А) Только проверку правильности настройки сбросного клапана

- В) Все перечисленное
- С) Только смазку трущихся частей и перенабивку сальников
- Д) Только проверку плотности закрытия клапана струбцины
- Е) Только осмотр и очистку фильтров

205. Как часто проводится проверка работы предохранительных клапанов в процессе технического обслуживания наполнительных установок?

- А) Один раз в неделю
- В) Один раз в месяц
- С) Один раз в полгода
- Д) Один раз в квартал

206. Как часто необходимо наблюдать за осадкой фундаментов зданий, сооружений и оборудования в первые два года эксплуатации?

- А) Не реже 1 раза 6 месяцев
- В) Не реже 1 раза 3 месяца
- С) Не реже 1 раза 3 года
- Д) Не реже 1 раза 12 месяцев

207. Кем инструктируется на рабочих местах эксплуатационный персонал о мерах безопасности перед началом пусконаладочных работ?

- А) Техническим руководителем организации (главным инженером)
- В) Руководителем пусконаладочных работ
- С) Специалистом по ОТ
- Д) Руководителем организации

208. С какой периодичностью осуществляют проверку исправности действия пружинного предохранительного клапана путем принудительного открывания его во время работы оборудования?

- А) Ежегодно
- В) С периодичностью, установленной в производственной инструкции по эксплуатации предохранительных клапанов или инструкции по режиму работы и обслуживанию сосудов
- С) Каждый месяц
- Д) Каждые шесть месяцев

209. Какому значению должна соответствовать величина давления СУГ?

- А) Среднему значению давления для системы
- В) Значению, указанному в эксплуатационной инструкции
- С) Значению, указанному в проектной документации
- Д) Нормативному значению для данного типа объектов

210. Кем утверждаются графики, которые устанавливают сроки технического обслуживания, текущего и капитального ремонта насосов, компрессоров, испарителей?

- А) Техническим обслуживающим персоналом
- В) Техническим руководителем (главным инженером) объекта, использующего СУГ
- С) Проектной организацией

- D) Руководителем организации
- 211.** В каком из перечисленных случаев должна немедленно осуществляться аварийная остановка компрессоров?
- A) При отсутствии электроснабжения и освещения
 - B) При отказе средств защиты компрессора
 - C) Во всех перечисленных случаях
 - D) При нарушении уплотнений и утечки газа
- 212.** Какое максимальное количество баллонов допускается в наполнительном цехе?
- A) Не больше половины суммарной часовой производительности наполнительного цеха
 - B) Не больше суммарной часовой производительности наполнительного цеха
 - C) Не больше трети суммарной часовой производительности наполнительного цеха
 - D) Не больше половины суммарной дневной производительности наполнительного цеха
- 213.** Кто организует контроль за исправностью средств измерений и своевременностью проведения метрологического контроля и надзора?
- A) Технический руководитель (главный инженер) объекта, использующего СУГ
 - B) Руководитель метрологической службы
 - C) Руководитель организации
 - D) Специалист по безопасности
- 214.** С какой периодичностью должны проходить проверку стационарные и переносные газоанализаторы и сигнализаторы контрольными смесями на срабатывание при концентрации газа 10 % НКПР в помещении?
- A) Ежегодно
 - B) Не реже одного раза в месяц
 - C) Ежемесячно
 - D) Не реже одного раза в три месяца
 - E) Не реже одного раза в шесть месяцев
- 215.** С какой периодичностью проверяются устройства защиты, блокировок и сигнализации на срабатывание?
- A) Не реже 1 раза в 3 месяца
 - B) Не реже 1 раза в месяц
 - C) Не реже 1 раза в смену
 - D) Не реже 1 раза в неделю
- 216.** Как часто производится регистрация показаний контрольно-измерительных приборов?
- A) Не реже 1 раза в месяц
 - B) Не реже 1 раза в неделю
 - C) Не реже 1 раза в смену
 - D) Не реже 1 раза в 3 месяца
- 217.** Как часто должны осматриваться газопроводы и арматура дежурным персоналом в целях выявления и устранения утечек СУГ?

- A) Ежедневно
- B) Раз в год
- C) Ежеквартально
- D) Каждые полгода

218. С какой периодичностью осматриваются железобетонные конструкции зданий и сооружений?

- A) Каждые шесть месяцев
- B) Не реже одного раза в год
- C) Каждые три месяца
- D) Ежеквартально

219. Какой должна быть обваловка подземных резервуаров на объектах, использующих СУГ?

- A) На 0,5 метра выше уровня грунта
- B) На одном уровне с верхней точкой резервуаров
- C) Не ниже верхней точки резервуаров
- D) На 0,2 метра выше их верхней точки

220. В течение какого времени должны храниться наряды-допуски на выполнение газоопасных работ со дня закрытия?

- A) Все наряды-допуски должны храниться постоянно в исполнительно-технической документации
- B) Наряды-допуски на производство газоопасных работ (за исключением нарядов-допусков, выдаваемых на первичный пуск газа, врезку в действующий газопровод, отключение газопровода с заваркой наглухо в местах ответвлений) должны храниться не менее трех лет с даты их закрытия
- C) Наряды-допуски должны храниться не менее пяти лет с даты их закрытия
- D) Наряд-допуск на производство газоопасных работ (за исключением нарядов-допусков, выдаваемых на первичный пуск газа, врезку в действующий газопровод, отключение газопровода с заваркой наглухо в местах ответвлений) должен храниться не менее одного года с даты его закрытия

221. Какое количество работников должны выполнять газоопасные работы на объектах, использующих СУГ?

- A) Не менее 4 работников
- B) Не менее 3 работников
- C) Не менее 2 работников

222. Для какого из перечисленных сосудов допускается установка вместо трехходового крана отдельного штуцера с запорным устройством для подсоединения второго манометра?

- A) Сосуд, работающий под давлением более 1,3 МПа
- B) Сосуд, работающий под давлением более 1,5 МПа
- C) Сосуд, работающий под давлением более 0,7 МПа
- D) Сосуд, работающий под давлением более 2,5 МПа

223. Какая допускается максимальная концентрация углекислотного газа при проверке качества дегазации резервуара?

- A) Не должна превышать 5% НКПР
- B) Не должна превышать 7% НКПР
- C) Не должна превышать 10% НКПР
- D) Должна быть нулевой

224. По решению какого лица должно осуществляться выполнение работ по проведению слива (налива) СУГ?

- A) Руководителя отдела эксплуатации
- B) Ответственного лица по охране труда
- C) Главного инженера газовой службы
- D) Технического руководителя (главного инженера) объекта, использующего СУГ

225. Какая допустимая погрешность для баллонов вместимостью 50 литров при их взвешивании после наполнения газом?

- A) ± десять граммов
- B) ± пятьдесят граммов
- C) ± двадцать граммов
- D) ± сто граммов

226. С какой периодичностью проводится осмотр всех наружных газопроводов и арматуры в целях выявления и устранения неисправности и утечек СУГ?

- A) Раз в год
- B) Каждые полгода
- C) Ежемесячно
- D) Ежеквартально

227. В каком случае периодичность текущего ремонта сетей инженерно-технического обеспечения устанавливается один раз в двенадцать месяцев?

- A) Для наружных сетей водопровода и канализации
- B) Для внутренних сетей водопровода
- C) Для систем вентиляции
- D) Для наружных тепловых сетей

228. С какой периодичностью должен проводиться анализ воздушной среды на содержание СУГ в двадцатиметровой зоне от рабочего места проведения огневых работ на территории?

- A) Не реже чем через каждые десять минут
- B) Каждый час
- C) Каждые тридцать минут
- D) Перед началом и по завершению огневых работ

229. В каком случае допускается проведение ремонта сосуда и его элементов, находящихся под давлением?

- A) Если давление не более 0,025 МПа

Для сосудов, подлежащих учету в территориальных органах Ростехнадзора, не допускается проведение ремонта сосудов и их элементов, находящихся под давлением, для остальных сосудов - если давление не более 0,05 МПа

С) Не допускается проведение ремонта сосудов и их элементов, находящихся под давлением

Д) Если давление не более 0,05 МПа

230. Какая установлена величина пробного давления, при котором проводится гидравлическое испытание баллонов?

А) Величину пробного давления устанавливает изготовитель, при этом пробное давление должно быть не менее чем 1,25 рабочего давления

В) Пробное давление должно быть не менее, чем рабочее давление

С) Величину пробного давления устанавливает изготовитель, при этом пробное давление должно быть не менее чем полуторное рабочее давление

231. Какое требование предъявляется к журналу наполнения, если наполнительная станция производит наполнение баллонов различными газами?

А) Должен вестись единый журнал наполнения

В) Отдельный журнал должны заноситься сведения только о наполнении баллонов взрывоопасными газами

С) Должен вестись отдельный журнал наполнения

232. Где должно быть произведено восстановление окраски и надписей на баллонах?

А) На пунктах освидетельствования баллонов

В) В любой специализированной ремонтной организации

С) Эксплуатирующей организации

Д) На наполнительной станции

233. Где могут храниться наполненные баллоны с газами (за исключением баллонов с ядовитыми газами)?

А) ФНП ОРПД не устанавливает дополнительных требований к помещениям для хранения баллонов

В) Только в специально оборудованном помещении

С) Как в специальных помещениях, так и на открытом воздухе, в последнем случае они должны быть защищены от атмосферных осадков и солнечных лучей

Правильные ответы

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1	D	118	D
2	B	119	A
3	A	120	B
4	C	121	D
5	B	122	D
6	B	123	A B
7	B	124	B
8	B	125	C
9	A	126	B
10	B	127	B
11	A	128	A
12	C	129	A
13	B C	130	C
14	C	131	A C
15	D	132	A
16	A	133	B
17	B	134	A
18	A	135	A
19	C	136	C
20	C	137	D
21	B	138	A C
22	B	139	A
23	B	140	C
24	C	141	A D
25	B	142	C
26	C	143	D
27	B D	144	A
28	A	145	B
29	A	146	A C
30	A	147	A C
31	C	148	D
32	C	149	A B
33	B C	150	A
34	B	151	D
35	C	152	D
36	B	153	C
37	B	154	D
38	A B	155	E
39	C	156	C
40	F	157	C D
41	B	158	C
42	B	159	D
43	D	160	A
44	C	161	A C

Вопрос Ответ

45 C
46 D
47 B
48 D
49 B C
50 C
51 D
52 C
53 B
54 B
55 A
56 C
57 A
58 B
59 C
60 C
61 D
62 B
63 B
64 A
65 A
66 C
67 B
68 A
69 C
70 D
71 C
72 C
73 C D
74 A
75 B
76 C
77 D
78 D
79 B C
80 A
81 D
82 A
83 A C
84 A B
85 A
86 C
87 C
88 C
89 A

Вопрос Ответ

162 C
163 A B
164 A C
165 A
166 B
167 C
168 A B
169 B
170 A
171 C
172 B D
173 A C
174 C D
175 C
176 D
177 C
178 C
179 B
180 C
181 B
182 D
183 C
184 A
185 B
186 B
187 A
188 B
189 C
190 D
191 C
192 D
193 B
194 B
195 C D
196 D
197 A
198 B D
199 B
200 D
201 B
202 B
203 B
204 B
205 B
206 B

Вопрос	Ответ
90	A
91	D
92	C
93	C
94	B
95	A
96	C
97	C
98	A D
99	D
100	A
101	C
102	A
103	C
104	B
105	C
106	C
107	C
108	C
109	B
110	D
111	D
112	C
113	D
114	B D
115	D
116	D
117	D

Вопрос	Ответ
207	B
208	B
209	C
210	B
211	C
212	A
213	A
214	D
215	B
216	A
217	A
218	A
219	D
220	D
221	C
222	D
223	C
224	D
225	D
226	C
227	D
228	A
229	C
230	C
231	C
232	A
233	C