

**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования «Академия Управления»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
АНО ДПО «Академия Управления»

Н.А. Кузнецова
«15» февраля 2021 г.



**Программа дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«Проектирование объектов нефтегазодобычи (Шифр Б.2.3)»**

Тюмень, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	3
Учебно–тематический план.....	7
Содержание разделов и тем.....	8
Календарный учебный график.....	9
Организационно-педагогические условия.....	10
Планируемые результаты.....	11
Оценочные и методические материалы	13

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно – правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации составляют:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
- Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте";
- Приказ Ростехнадзора от 13.04.2020 № 115 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1437 " Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах";
- Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 534 " Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»";
- Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 " Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств ";
- Профессиональный стандарт. Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли. Утвержден Приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 г. N 1177н;
- Приказ Ростехнадзора от 6 ноября 2019 г. № 424 «Об утверждении Временного порядка представления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;
- Постановление Правительства РФ от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;

- Положение об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», Утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25 октября 2019 г.;
- иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в сфере обеспечения промышленной безопасности и охраны труда на производстве.

Тип программы: программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации.

Срок освоения программы: 16 часов.

Режим занятий: стандартный – 5 дней по 8 часов в день

Категория обучающихся: руководители и специалисты.

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

Формы аттестации обучающихся: итоговая аттестация.

Цель программы: повышения квалификации руководителей и специалистов организаций, проектирующих объекты нефтегазодобычи.

Задачами освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является:

- довести до обучающегося изменения и дополнения к законам и иным нормативным актам Российской Федерации в области промышленной безопасности и охраны труда на производстве;
- ознакомить обучающихся с новыми технологиями обеспечения промышленной безопасности;
- ознакомить обучающихся с современными требованиями, предъявляемыми к опасным производственным объектам.

В соответствии с гл.10 ст. 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г., содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Проектирование объектов нефтегазодобычи (Шифр Б.2.3)» учитывает профессиональный стандарт «Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли»:

Наименование выбранного профессионального стандарта: Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли.

Основная цель вида профессиональной деятельности: Обеспечение оперативного управления и контроля работы технологических объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения газа, газового конденсата, нефти и продуктов их переработки (углеводородное сырье).

Наименование обобщенной трудовой функции: Оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли.

Наименование трудовой функции: А/01.6 Оперативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами. А/04.6 Согласование и контроль выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах.

Трудовые действия: Поддержание эффективного режима работы оборудования технологических объектов. Обеспечение изменения потоков углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации в соответствии с установленным режимом работы технологических объектов. Оперативное руководство пуском и остановкой, выводом из эксплуатации и вводом в эксплуатацию оборудования технологических объектов. Оперативный контроль установленных сроков выполнения ремонтных и диагностических работ, работ по техническому обслуживанию на технологических объектах. Руководство оперативным персоналом, осуществляющим непосредственное управление режимом работы оборудования. Мониторинг запаса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации на каждый режимный час.

Необходимые умения: Управлять режимами работы технологических объектов. Осуществлять диспетчерское управление потоками углеводородного сырья. Осуществлять диспетчерское обеспечение и контроль проведения ремонтных работ на технологических объектах. Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой. Пользоваться специализированными программными продуктами. Рассчитывать максимальную технически возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов.

В процессе обучения, обучающиеся совершенствуют свои **компетенции** в области обеспечения промышленной безопасности и охраны труда на производстве, а также получают новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности (согласно, федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – 21.03.01 Нефтегазовое дело, от 09.02.2018 г. Приказ № 96):

- способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные (ОПК-4);
- способность решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств (ОПК-5);
- способность принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии (ОПК-6);

– способность анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами (ОПК-7).

Программой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации предусмотрена итоговая аттестация.

По окончании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится итоговая аттестация в форме письменного экзамена, обучающемуся выдается удостоверение установленного образца (Приложение № 1).

Программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по вопросам совершенствования и (или) получение новой компетенции специалистов в области обеспечения промышленной безопасности, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, а также основных положений и инструкций в соответствии с прилагаемым «Списком нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых для изучения».

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекционные занятия	самостоятельная работа	
1	Общие требования промышленной безопасности к проектированию опасных производственных объектов нефтегазодобычи.	5	2	3	
2	Требования промышленной безопасности к обустройству нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений при проектировании.	5	2	3	
3	Требования промышленной безопасности к проектированию трубопроводов и технологического оборудования нефтегазодобычи.	4	2	2	
	<i>Итоговая аттестация. Экзамен.</i>	2	2	-	Письменный экзамен

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

Тема 1. Общие требования промышленной безопасности к проектированию опасных производственных объектов нефтегазодобычи

Общие требования к проектированию опасных производственных объектов нефтегазодобычи. Требования промышленной безопасности к проектной документации. Требования взрывобезопасности при проектировании опасных производственных объектов нефтегазодобычи.

Тема 2. Требования промышленной безопасности к обустройству нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений при проектировании

Требования к размещению опасных производственных объектов нефтегазодобычи. Требования к размещению зданий и сооружений.

Тема 3. Требования промышленной безопасности к проектированию трубопроводов и технологического оборудования нефтегазодобычи

Размещение промысловых и технологических трубопроводов. Размещение стационарных систем газового анализа. Проектирование насосных и компрессорных станций. Проектирование буровых установок. Автоматизация и контроль технологических процессов. Требования к размещению инженерных сетей.

Итоговая аттестация. Письменный экзамен.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график – часть учебной программы, определяющая продолжительность обучения, последовательность обучения, итоговой аттестации.

Учебный год: круглогодичное обучение, согласно поданным заявкам. График обучения может корректироваться для дополнительной профессиональной программы повышения квалификации, исходя из особенностей учебного процесса АНО ДПО «Академия Управления», наполняемости учебных групп, графика регистрации групп АНО ДПО «Академия Управления», графика обучения без изменения сроков и количества часов дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

Срок освоения программы: 16 часов.

Количества учебных дней: 2 дня.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

Очная форма обучения:

Учебный день	1	2
Объем лекционных часов	8	6
Объем самостоятельной работы	-	-
Итоговая аттестация	-	2

Очно – заочная форма обучения:

Учебный день	1	2
Объем лекционных часов	4	3
Объем самостоятельной работы	4	3
Итоговая аттестация	-	2

ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

АНО ДПО «Академия Управления» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Проектирование объектов нефтегазодобычи (Шифр Б.2.3)» обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим следующие условия:

- На должность преподавателя назначается лицо, имеющее среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.

- Проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

- Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе. Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой

должности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Учебные классы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации обучающимся.

Организация обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Обучающиеся получают доступ к печатным и электронным образовательным и информационным ресурсам программ, по которым они проходят обучение.

Печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы укомплектованы учебно-методическими материалами, в т. ч. печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), видеоматериалами, методическими пособиями, распечатками, вспомогательной и справочной информацией, ссылками на ресурсы в сети Интернет и другой полезной информацией по тематике программ обучения.

Перечень материально-технического обеспечения:

- Компьютер;
- Моноблок с встроенной веб камерой;
- Видеоматериалы (ролики, учебные фильмы)
- презентации в электронном виде;
- нормативно – законодательная база в электронном формате;
- учебные тесты;
- плакаты по пожарной безопасности, ГО и ЧС, оказание первой помощи.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации освоения программы обучающиеся должны:

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 опасного производственного объекта;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

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.

Владеть:

- навыками использования в работе нормативной-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.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы (повышения квалификации) завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме письменного экзамена.

Для проведения экзамена разрабатываются экзаменационные вопросы и билеты, составленные с учетом методических требований, установленных учебной программой. При положительном результате экзамена выставляется итоговая оценка «Сдал», при отрицательном - «Не сдал».

При успешном завершении итоговой аттестации обучающемуся выдаются документы установленного образца о прохождении обучения. (Приложение № 1).

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

1. Что из перечисленного должно быть установлено проектной документацией при разведке и обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, содержащих сернистый водород и другие вредные вещества, идентифицированные по классам опасности возможных выбросов и утечек паров и газов в атмосферу?

- А) Возможность формирования на объектах (в том числе при аварийных ситуациях) загазованных зон с концентрацией вредных веществ, превышающей предельно допустимые санитарные нормы.
- Б) Границы загазованных зон с концентрацией вредных веществ, а также локальные участки с опасной концентрацией сернистого водорода.
- В) Возможность и интенсивность сульфидно-коррозионного растрескивания металла оборудования и технических средств, контактирующих с агрессивной средой.
- Г) Необходимые мероприятия и уровень защиты при ведении работ в условиях потенциальной и реальной угроз безопасности работников.
- Д) Все перечисленное.

2. Какая организация должна устанавливать категории взрывопожарной и пожарной опасностей для проектируемых зданий и помещений?

- А) Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
- Б) Проектная организация на стадии проектирования.
- В) Территориальные органы Ростехнадзора.
- Г) Устанавливать категории взрывопожарной и пожарной опасностей для проектируемых зданий и помещений не требуется.

3. В соответствии с каким документом должен быть разработан рабочий проект на производство буровых работ?

- А) В соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
- Б) В соответствии с Правилами промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств.
- В) В соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».
- Г) В соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

4. Что из нижеперечисленного не содержится в рабочем проекте на производство буровых работ?

- А) Ф. И. О. ответственного лица за производство буровых работ.
- Б) Географическая и климатическая характеристики района работ.
- В) Обоснование плотности бурового раствора и диапазон колебаний других параметров промывочной жидкости.
- Г) Объем исследования стратиграфического разреза в процессе бурения для уточнения пластовых давлений и состава флюида.

5. Какие мероприятия по предупреждению аварий и локализации их последствий как на самом производственном объекте так и в результате аварий на других объектах в районе размещения проектируемого объекта должны быть предусмотрены в проектной документации?

- А) Мероприятия по обеспечению безопасности производственного персонала и предупреждению развития и локализации аварий, связанных с выбросами (сбросами) опасных веществ и газодинамическими явлениями (внезапные выбросы газа).
- Б) Мероприятия по предотвращению разгерметизации оборудования и выбросов опасных веществ в количествах, создающих угрозу производственному персоналу и окружающей среде.
- В) Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственными процессами, безопасности находящегося в них персонала и возможности управления процессами при авариях.
- Г) В проектной организации должны предусматриваться все перечисленные решения, а также решения, учитывающие особо сложные геологические и гидрогеологические условия строительства, сейсмичность, оползневые и другие явления.

6. Оценку каких параметров необходимо произвести в проектной документации при разработке технологического процесса?

- А) Оценку энергетического уровня каждого технологического блока и определение категории его взрывоопасности.
- Б) Оценку эффективности и надежности мер, обеспечивающих взрывобезопасности каждого технологического блока.
- В) Оценку эффективности технических средств противоаварийной защиты, направленных на обеспечение взрывобезопасности технологических блоков и в целом всей технологической схемы.
- Г) В проектной документации производится оценка всех вышеперечисленных параметров.

7. Что должны в себя включать проектные решения?

- А) Обоснованную расчетом оценку риска возникновения и возможные последствия прогнозируемых аварий.
- Б) Решения, направленные на предотвращение, локализацию, ликвидацию аварии.
- В) Решения, направленные на защиту работающих и населения от воздействия опасных производственных факторов.
- Г) Все вышеперечисленное.

8. В каком из нижеперечисленных случаев категорию взрывоопасности блоков, определяемую расчетом, следует рассматривать на одну выше?

- А) Только если обращающиеся в технологическом блоке вещества относятся к токсичным веществам.
- Б) Только если обращающиеся в технологическом блоке вещества относятся к высокотоксичным веществам.
- В) В любом из указанных случаев.

9. Какие требования должны быть выполнены на вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах?

- А) Только защита персонала, постоянно находящегося в помещении управления (операторные), от воздействия ударной волны (травмирования) при возможных аварийных взрывах на технологических объектах с учетом зон разрушения, а также от термического воздействия.

Б) Только бесперебойное функционирование автоматизированных систем контроля, управления, противоаварийной защиты для перевода технологических процессов в безопасное состояние и аварийного останова технологических объектов.

В) Должны быть обеспечены все вышеуказанные требования.

10. Какие параметры должны быть разработаны и регламентированы в проектной документации для обеспечения взрывобезопасности технологического процесса?

А) Режим и порядок пуска и остановки технологического оборудования, способы его продувки инертными газами, исключающие образование застойных зон.

Б) Порядок вывода оборудования в ремонт и проведения регламентных работ.

В) Действия персонала при возникновении аварийных ситуаций.

Г) Меры по обеспечению взрывобезопасности при проведении плановых ремонтных работ оборудования.

11. Какова величина нормативной санитарно-защитной зоны для промышленных объектов по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки, а также с малым содержанием летучих углеводородов?

А) 1000 м.

Б) 500 м.

В) 300 м.

Г) 100 м.

12. Какова величина нормативной санитарно-защитной зоны для промышленных объектов по добыче нефти при выбросе сероводорода от 0,5 до 1 т/сутки, а также с высоким содержанием летучих углеводородов?

А) 1000 м.

Б) 500 м.

В) 300 м.

Г) 100 м.

13. Какова величина нормативной санитарно-защитной зоны для промышленных объектов по добыче природного газа с высоким содержанием сероводорода (более 1,5 - 3 %) и меркаптанов?

А) 100 м.

Б) 300 м.

В) 500 м.

Г) 1000 м.

Д) Не менее 5000 м.

Е) До 8000 м.

14. Что должно обеспечивать взрывобезопасность технологического блока?

А) Разработка технологического процесса.

Б) Разделение технологической схемы производства на отдельные технологические блоки, выбор типа отключающих устройств и мест их установки.

В) Выбор средств контроля, управления и противоаварийной защиты.

Г) Все перечисленное при обосновании в проектной документации результатами анализа опасностей технологических процессов.

15. Какие мероприятия должны предусматриваться в проектной документации на строительство, реконструкцию и документации на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов?

А) Мероприятия, обеспечивающие безопасность для жизни и здоровья людей, находящихся в пределах зон вредного влияния проводимых работ.

Б) Мероприятия, обеспечивающие наиболее полное, комплексное и безопасное извлечение запасов полезных ископаемых.

В) Мероприятия, обеспечивающие сохранность консервируемых скважин для их эффективного хозяйственного использования в будущем.

Г) Мероприятия, обеспечивающие охрану окружающей среды, зданий и сооружений от вредного влияния проводимых работ.

Д) В проектной документации должны быть предусмотрены все вышеперечисленные мероприятия.

16. Что из нижеперечисленного должна обеспечивать проектная документация на обустройство месторождений?

А) Проектная документация на обустройство месторождений должна обеспечивать безопасность зданий и сооружений на время производства работ.

Б) Проектная документация на обустройство месторождений должна обеспечивать оптимальную разработку месторождения в соответствии с технологической схемой разработки, подготовку всех видов углеводородного сырья к транспорту и дальнейшей переработке.

В) Проектная документация на обустройство месторождений должна обеспечивать максимальную разработку месторождений, а также мероприятия по благоустройству месторождения.

17. Что из нижеперечисленного не предусматривает проектная документация на обустройство месторождений?

А) Автоматизацию объектов, исключаящую необходимость постоянного пребывания персонала на объекте и обеспечивающую полноту сбора информации о его работе в пунктах управления технологическим процессом.

Б) Многоуровневую систему блокировок и предохранительных устройств, срабатывающих при возникновении аварийных ситуаций.

В) Герметизированную систему сбора и транспортирования продукта с полным использованием нефти, газа и сопутствующих компонентов, их утилизацию из мест аварийных утечек.

Г) Создание и обеспечение необходимыми техническими средствами автоматизированной системы контроля воздушной среды в целях обеспечения безопасных условий труда и раннего обнаружения возможных аварийных выбросов.

Д) Обеспечение работающих в опасных зонах индивидуальными газоанализаторами (газосигнализаторами, дозаторами) для контроля воздушной среды рабочей зоны, индивидуальными и коллективными средствами защиты от вредных веществ.

Е) Создание аварийных бригад, обеспечение их необходимыми техническими средствами и инструментами.

18. Какие приборы должны быть установлены на территории производственной площадки?

А) Определяющие направление и скорость ветра.

Б) Определяющие давление, температуру, скорость ветра.

В) Определяющие температуру и скорость ветра.

19. Допускается ли транзитная прокладка технологических трубопроводов с опасными веществами под зданиями и сооружениями?

А) Допускается.

Б) Не допускается.

В) Допускается при соблюдении требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

20. Какое из нижеперечисленных положений не соответствует требованиям по размещению и устройству помещений управления взрывоопасных производств?

А) Помещения управления должны быть отдельно стоящими.

Б) В отдельных случаях при соответствующем обосновании в проекте разрешено пристраивать их к зданиям.

В) Помещения управления должны располагаться над (под) взрывопожароопасными помещениями, помещениями с химически активной и вредной средой, приточными и вытяжными венткамерами, помещениями с мокрыми процессами.

Г) В помещениях не должны размещаться оборудование и другие устройства, не связанные с системой управления технологическим процессом.

21. Что не должно быть отражено в проекте санитарно-защитной зоны?

- А) Мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия.
- Б) Мероприятия по ликвидации аварийных выбросов вредных примесей.
- В) Размер и границы санитарно-защитной зоны.
- Г) Функциональное зонирование территории санитарно-защитной зоны и режим ее использования.

22. Разрешается ли прокладка заглубленных каналов и тоннелей при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений для размещения кабелей в помещениях и на территории наружных установок, имеющих источники возможного выделения в атмосферу вредных веществ плотностью по воздуху более 0,8, а также источники возможных проливов горючих жидкостей и жидкостей, содержащих сернистый водород?

- А) Запрещается.
- Б) Запрещается, за исключением каналов и тоннелей, подлежащих последующей засыпке.
- В) Разрешается.
- Г) Разрешается по согласованию с проектной организацией.

23. Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений хранение токсичных жидкостей в резервуарах с «атмосферным» дыханием?

- А) Не допускается.
- Б) Допускается.
- В) Допускается при условии оснащения резервуаров сигнализацией предельного верхнего уровня заполнения резервуара, сблокированной с насосным оборудованием, и системой аварийного слива жидкости в дренажную систему.

24. Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений размещение инженерных сетей с токсичными жидкостями и газами под зданиями и сооружениями?

- А) Не допускается.
- Б) Допускается.
- В) Допускается при условии прокладки их в герметичном стальном кожухе, длина которого превышает габариты помещения или сооружения не менее чем на 5 м.

25. Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений размещение инженерных сетей транзитных внутриплощадочных трубопроводов с токсичными жидкостями по стенам и кровлям зданий?

- А) Допускается.
- Б) Допускается при условии прокладки их по глухой стене не ниже II степени огнестойкости.
- В) Не допускается.

26. Разрешается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений последовательное соединение заземляющим проводником нескольких аппаратов или резервуаров?

- А) Допускается.
- Б) Допускается при условии, что общее сопротивление заземляющего проводника не превышает 20 Ом.
- В) Не допускается.
- Г) Не допускается, за исключением аппаратов или резервуаров, установленных в одном обваловании.

27. Какое наименьшее расстояние от устья нефтяных скважин со станками-качалками, устья нагнетательных скважин до общественных зданий (клубы, здравпункты и др.)?

- А) 150 м.
- Б) 200 м.
- В) 250 м.
- Г) 300 м.
- Д) 350 м.

28. Что из нижеперечисленного является недопустимым на территории предприятия, имеющего в своем составе взрывопожароопасные производства?

- А) Наличие природных оврагов, выемок, низин.
- Б) Устройство открытых траншей, котлованов, приямков, в которых возможно скопление взрывопожароопасных паров и газов.
- В) Траншейная и наземная прокладка трасс трубопроводов со сжиженными горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями в искусственных или естественных углублениях.
- Г) Все вышеперечисленное.

29. Что должно предусматриваться в проектной документации на консервацию или ликвидацию опасного производственного объекта?

- А) Мероприятия по предупреждению аварий.
- Б) Мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий по завершении консервации объекта.
- В) Мероприятия по предотвращению проникновения посторонних лиц на законсервированный объект.
- Г) Должны предусматриваться все перечисленные условия.

30. Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений пересечение трубопроводов с токсичными жидкостями и газами с железнодорожными подъездными путями?

- А) Допускается.
- Б) Допускается при условии прокладки их по глухой стене не ниже II степени огнестойкости.
- В) Не допускается.
- Г) Не допускается, за исключением продуктопроводов к двусторонним сливноналивным железнодорожным эстакадам.

31. Через какое расстояние эстакады для трубопроводов при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений должны быть электрически соединены с проходящими по ним трубопроводами и заземлены?

- А) Через 150 - 200 м, а также в начале и в конце.
- Б) Через 200 - 300 м, а также в начале и в конце.
- В) Через 300 - 400 м, а также в начале и в конце.
- Г) Через 450 - 500 м, а также в начале и в конце.

32. Какое из нижеперечисленных положений нарушает требования, предъявляемые к прокладке трубопроводов на объектах нефтегазодобычи?

- А) При прокладке трубопроводов через строительные конструкции зданий и другие препятствия принимаются меры, исключающие возможность передачи дополнительных нагрузок на трубы.
- Б) Прокладка трубопроводов должна обеспечивать максимально возможную протяженность коммуникаций, исключать провисания и образование застойных зон.
- В) Трубопроводы не должны иметь фланцевых или других разъемных соединений.
- Г) Материал фланцев, конструкция уплотнения принимаются в соответствии с нормативно-техническими документами с учетом условий эксплуатации.

33. Какое положение не соответствует установленным требованиям к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических схем?

- А) Запрещается прокладка кабелей в каналах, засыпанных песком, и траншеях.
- Б) Размещать кабельные сооружения на технологических эстакадах следует с учетом обеспечения возможности проведения монтажа и демонтажа трубопроводов в соответствии с требованиями нормативно-технических документов по устройству электроустановок.
- В) Кабели, прокладываемые по территории технологических установок и производств, должны иметь изоляцию и оболочку из материалов, не распространяющих горение.
- Г) Прокладку кабелей по территории предприятий и установок разрешается выполнять открыто: по эстакадам, в галереях и на кабельных конструкциях технологических эстакад.

34. На основе каких критериев осуществляется выбор буровых установок?

А) Технические характеристики оборудования буровой установки соответствуют классу буровой установки.

Б) Технические характеристики оборудования буровой установки соответствуют условиям эксплуатации буровой установки.

В) По параметру «допускаемая нагрузка на крюке».

Г) По всем вышеперечисленным критериям.

35. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании вышки без растяжек буровых установок?

А) Максимальной статической нагрузке на крюке.

Б) Максимальной скорости ветра, для которой рассчитано сопротивление вышки или мачты силе ветра при отсутствии комплекта труб на подсвечнике.

В) Максимальной скорости ветра, для которой рассчитано сопротивление вышки или мачты силе ветра при наличии полного комплекта труб на подсвечнике.

Г) Максимальному количеству свечей бурильных труб на подсвечнике.

Д) Всем вышеперечисленным условиям.

36. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании вышки с растяжками буровых установок?

А) Максимальной статической нагрузке на крюке.

Б) Максимальной скорости ветра при условии отсутствия труб на подсвечнике.

В) Максимальной скорости ветра при наличии полного комплекта труб на подсвечнике.

Г) Максимальному количеству труб при полном комплекте на подсвечнике.

Д) Всем вышеперечисленным условиям.

37. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании подвыщечных оснований буровых установок?

А) Максимальной статической нагрузке на крюке.

Б) Максимальной статической нагрузке на подсвечник.

В) Максимальной статической нагрузке на ротор.

Г) Всем вышеперечисленным условиям.

38. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании вышки и основания буровых установок для работы в районе сейсмической активности?

А) Условиям сейсмичности района.

Б) Условиям проектирования вышки.

В) Условиям проектирования подвыщечного основания.

Г) Всем вышеперечисленным условиям.

39. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании вышки и основания плавучих буровых установок?

А) Условиям проектирования вышки.

Б) Условиям проектирования подвыщечного основания.

В) Должны быть проведены с учетом усилий, возникающих в условиях морского перехода.

Г) Всем вышеперечисленным условиям.

40. На какое давление должны быть рассчитаны уплотнения в гидравлической части насоса, корпусах предохранительного устройства и пневмокомпенсатора?

А) На давление, равное 1,25-кратному максимальному рабочему давлению насоса.

Б) На давление, равное 1,5-кратному максимальному рабочему давлению насоса.

В) На давление, равное 2,0-кратному максимальному рабочему давлению насоса.

Г) На давление, равное 2,5-кратному максимальному рабочему давлению насоса.

41. Какой диаметр должны иметь всасывающие линии буровых насосов?

А) Не менее 100 мм.

Б) Не менее 150 мм.

В) Не менее 200 мм.

Г) Не менее 250 мм.

42. Где допускается расположение узла ввода теплоносителя?

А) Только в производственных помещениях, в которых предусмотрено применение водяного или парового отопления.

Б) Только в самостоятельном помещении с отдельным входом с лестничной клетки или из невзрывопожароопасных производственных помещений.

В) Только в помещениях систем приточной вентиляции (в вентиляционной камере).

Г) Во всех вышеуказанных местах.

43. На какое давление должны быть рассчитаны уплотнительные элементы в гидравлической части вертлюга?

А) На давление, равное 1,25-кратному максимальному рабочему давлению насоса.

Б) На давление, равное 1,5-кратному максимальному рабочему давлению насоса.

В) На давление, равное 2,0-кратному максимальному рабочему давлению насоса.

Г) На давление, равное 2,5-кратному максимальному рабочему давлению насоса.

44. Какой должна быть присоединительная резьба ствола вертлюга?

А) Правой.

Б)левой.

В) Зависит от типа проектируемой вышки.

Г) Не имеет значения.

45. На какое давление должны быть рассчитаны нагнетательный трубопровод и его элементы при рабочем давлении до 20 МПа?

А) На давление, равное 1,4-кратному максимальному рабочему давлению.

Б) На давление, равное 1,5-кратному максимальному рабочему давлению.

В) На давление, равное 2,0-кратному максимальному рабочему давлению.

Г) На давление, равное 2,5-кратному максимальному рабочему давлению.

46. На какую высоту укладки труб в штабель рассчитываются стеллажи приемного моста?

А) Высотой не более 1000 мм.

Б) Высотой не более 1250 мм.

В) Высотой не более 1500 мм.

Г) Высотой не более 1750 мм.

47. Какие размеры настила должны быть предусмотрены при наличии в открытой емкости для бурового раствора встроенного в нее циркуляционного желоба?

А) Не менее 500 мм с перильным ограждением с одной стороны.

Б) Не менее 650 мм с перильным ограждением с двух сторон.

В) Не менее 700 мм с перильным ограждением с двух сторон.

Г) Не менее 750 мм с перильным ограждением с двух сторон.

48. Какие блокировки должны быть предусмотрены в конструкции систем управления оборудованием буровых установок?

А) Ограничитель высоты подъема талевого блока.

Б) Ограничитель грузоподъемности лебедки.

В) Блокировка, исключающая одновременное включение главного и вспомогательного приводов лебедки.

Г) Блокировки подъема пневмоклиньев при вращающемся роторе и включения ротора при поднятых клиньях.

Д) Все вышеперечисленные блокировки.

49. При каком повышении давления в нагнетательном трубопроводе буровых установок должно быть предусмотрено автоматическое отключение приводов буровых насосов?

А) При повышении давления на 5 % выше допустимого.

Б) При повышении давления на 10 % выше допустимого.

В) При повышении давления на 15 % выше допустимого.

Г) При повышении давления на 20 % выше допустимого.

50. Какие требования предъявляются к конструкции всасывающих линий буровых насосов?

- А) Всасывающие линии буровых насосов не должны иметь изгибов и поворотов, их диаметр должен быть не менее 200 мм, а длина - не более 5 м.
- Б) Всасывающие линии буровых насосов не должны иметь изгибов и поворотов, их диаметр должен быть не менее 180 мм, а длина - не более 5,5 м.
- В) Всасывающие линии буровых насосов не должны иметь изгибов и поворотов, их диаметр должен быть не менее 150 мм, а длина - не более 6 м.
- Г) Всасывающие линии буровых насосов не должны иметь изгибов и поворотов, их диаметр должен быть не менее 130 мм, а длина - не более 6,5 м.

51. Какое из нижеперечисленных положений не соответствует требованиям, предъявляемым к талевой системе?

- А) Резьбовое соединение ствола крюка с упорной гайкой должно иметь устройство, исключающее самопроизвольное отворачивание гайки.
- Б) Ствол крюка должен иметь устройство для принудительного стопорения вращения при технологической необходимости.
- В) Конструкция крюка и талевого блока должна обеспечивать равномерное распределение нагрузки на подвешенные к нему штропы.
- Г) Конструкция крюка должна обеспечивать самопроизвольное выпадение элеваторных штропов из боковых рогов.

52. Какая величина зазора должна быть предусмотрена между кожухом и ребрами шкивов талевой системы?

- А) Не более 0,25 диаметра каната.
- Б) Не более 0,5 диаметра каната.
- В) Не более 0,75 диаметра каната.
- Г) Не более 1 диаметра каната.

53. В технологических блоках какой категории взрывоопасности должны быть предусмотрены технические средства, обеспечивающие в автоматическом режиме оповещение об обнаружении, локализации и ликвидации выбросов опасных веществ?

- А) Только в технологических блоках I категории взрывоопасности.
- Б) Только в технологических блоках II категории взрывоопасности.
- В) Только в технологических блоках III категории взрывоопасности.
- Г) В технологических блоках всех категорий взрывоопасности.

54. Какой температуры должен быть воздух в помещениях насосно-компрессорного отделения, где эксплуатируется оборудование с водяным охлаждением?

- А) Не ниже 5 °С.
- Б) Не ниже 7 °С.
- В) Не ниже 3 °С.
- Г) Не ниже 10 °С.

55. В каких помещениях должна предусматриваться установка датчиков предельно допустимых концентраций вредных веществ?

- А) Датчики предельно допустимых концентраций вредных веществ следует устанавливать в производственных помещениях с постоянным пребыванием обслуживающего персонала при наличии в производственном цикле вредных веществ (газов и паров) I и II классов опасности.
- Б) Датчики предельно допустимых концентраций вредных веществ следует устанавливать в помещениях (укрытиях) блочно-комплектных установок, с постоянным пребыванием обслуживающего персонала при наличии в производственном цикле вредных веществ (газов и паров) I класса опасности и веществ с остронаправленным механизмом действия.
- В) Датчики предельно допустимых концентраций вредных веществ следует устанавливать в производственных помещениях, включая и помещения (укрытия) блочно-комплектных установок, с постоянным пребыванием обслуживающего персонала при наличии в производственном цикле вредных веществ (газов и паров) I и II классов опасности.

Г) Датчики предельно допустимых концентраций вредных веществ следует устанавливать в производственных помещениях, включая и помещения (укрытия) блочно-комплектных установок, при наличии в производственном цикле вредных веществ с остронаправленным механизмом действия.

56. На каком расстоянии от воздухоподающих устройств приточной вентиляции должны устанавливаться датчики предельно допустимых концентраций?

- А) Не менее 5 м.
- Б) Не менее 4 м.
- В) Не менее 3 м.
- Г) Не менее 2 м.
- Д) Не менее 1 м.

57. На каком расстоянии от возможных источников утечки вредных веществ должны устанавливаться датчики предельно допустимых концентраций?

- А) Не менее 5 м.
- Б) Не менее 4 м.
- В) Не менее 3 м.
- Г) Не менее 2 м.
- Д) Не более 1 м.

58. Как следует устанавливать датчики предельно допустимых концентраций на открытых площадках нефтегазоперерабатывающих производств?

- А) По периметру площадки технологического оборудования, содержащего вредные вещества, не более 15 м друг от друга и на высоте 0,5 м от поверхности земли (пола).
- Б) По периметру площадки технологического оборудования, содержащего вредные вещества, не более 20 м друг от друга и на высоте 1 м от поверхности земли (пола).
- В) По периметру площадки технологического оборудования, содержащего вредные вещества, не более 20 м друг от друга и на высоте 0,7 м от поверхности земли (пола).
- Г) По периметру площадки технологического оборудования, содержащего вредные вещества, не более 25 м друг от друга и на высоте 0,5 м от поверхности земли (пола).
- Д) По периметру площадки технологического оборудования, содержащего вредные вещества, не более 20 м друг от друга и на высоте 0,5 м от поверхности земли (пола).

59. На каком расстоянии от оборудования следует устанавливать датчики предельно допустимых концентраций на открытых площадках нефтегазоперерабатывающих производств?

- А) До 3 м.
- Б) До 5 м.
- В) Больше 2 м.
- Г) Больше 1 м.
- Д) До 2 м.

60. Исходя из какой площади следует устанавливать датчики дозрывоопасных концентраций в заглубленных помещениях и незасыпанных приямках с технологическим оборудованием в границах взрывопожароопасной установки, куда возможно проникновение взрывоопасных газов и паров извне?

- А) 1 датчик на каждые 100 м².
- Б) 1 датчик на каждые 50 м².
- В) 1 датчик на каждые 150 м².

61. Как устанавливаются датчики дозрывоопасных концентраций при выделении легких газов плотностью по воздуху менее 0,8 кг на м³?

- А) Только на высоте источника.
- Б) На высоте источника или ниже его.
- В) Над источником.
- Г) Не более 1 м над полом.
- Д) Над источником, но не выше 1 м над полом.

62. Как устанавливаются датчики дозрывоопасных концентраций при выделении газов плотностью по воздуху менее от 0,8 до 1,5 кг на м³?

- А) На высоте источника.
- Б) На высоте источника или ниже его.
- В) Над источником.
- Г) Не более 1 м над полом.
- Д) Над источником, но не выше 1 м над полом.

63. Как устанавливаются датчики дозрывоопасных концентраций при выделении газов и паров плотностью по воздуху более 1,5 кг на м³?

- А) На высоте источника, но не выше чем 1 м от пола.
- Б) На высоте источника или ниже его.
- В) Над источником.
- Г) Не более 0,5 м над полом.
- Д) Над источником, но не выше 1 м над полом.

64. На каком расстоянии следует устанавливать датчики дозрывоопасных концентраций на эстакадах слива и налива?

- А) Не более 20 м друг от друга вдоль эстакады.
- Б) Не более 25 м друг от друга вдоль эстакады.
- В) Не более 30 м друг от друга вдоль эстакады.
- Г) Не более 15 м друг от друга вдоль эстакады.

65. На каком расстоянии от узла наполнения устанавливаются датчики дозрывоопасных концентраций на газонаполнительных станциях?

- А) Не более 3 м.
- Б) Не менее 3 м.
- В) Не менее 5 м.
- Г) Не более 5 м.

66. На какой высоте устанавливают датчики дозрывоопасных концентраций на открытых площадках?

- А) На высоте 0,5 - 1,0 м от нулевой отметки.
- Б) На высоте 0,7 - 1,0 м от нулевой отметки.
- В) На высоте 0,5 - 0,7 м от нулевой отметки.

67. При какой концентрации горючих газов газосигнализаторы дозрывоопасных концентраций должны обеспечить подачу предупреждающего светового и звукового сигналов?

- А) 15-процентной.
- Б) 20-процентной.
- В) 10-процентной.

68. При какой концентрации горючих газов газосигнализаторы дозрывоопасных концентраций должны обеспечить подачу аварийного светового и звукового сигналов?

- А) 50-процентной.
- Б) 25-процентной.
- В) 40-процентной.

69. Каким документом регламентируются действия персонала по предотвращению и локализации аварий на опасном производственном объекте?

- А) Правилами внутреннего распорядка организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
- Б) Должностными инструкциями работников опасного производственного объекта.
- В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
- Г) Планами мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, разработанными комиссией, состоящей из специалистов предприятия, эксплуатирующего опасный производственный объект.

70. С какой периодичностью необходимо пересматривать план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- А) План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий пересмотру не подлежит.
- Б) Каждый раз, когда изменяются технология и условия работы.
- В) Один раз в три года.
- Г) Один раз в пять лет.

71. Что должно быть предусмотрено в оперативной части плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- А) Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии.
- Б) Все виды возможных аварий на данном объекте.
- В) Способы оповещения об аварии (например, сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон), пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии, действия лиц технического персонала, режимы работы вентиляции при возникновении аварии, необходимость и последовательность выключения электроэнергии, ограничение допуска персонала в аварийную зону.
- Г) Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий.
- Д) Действия газоспасателей, пожарных и других подразделений.
- Е) Все перечисленное.

72. Кто утверждает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- А) Главный инженер организации и работник службы охраны труда.
- Б) Технический руководитель предприятия.
- В) Главный механик и работник службы охраны труда.
- Г) Сотрудник, ответственный за организацию и осуществление производственного контроля.

73. В каком порядке осуществляется допуск подрядных организаций на опасном производственном объекте нефтегазодобывающих производств?

- А) В соответствии с Положением о порядке допуска и организации безопасного производства работ, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств.
- Б) В соответствии с графиком взаимодействия, согласованным с заинтересованными организациями.
- В) В соответствии с инструкцией, устанавливающей требования к организации работ, утвержденной организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект нефтегазодобывающих производств.
- Г) В соответствии с производственным заданием, выданным руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект нефтегазодобывающих производств, или лицом, его заменяющим.

74. Кто утверждает перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску, порядок оформления нарядов-допусков, перечни должностей специалистов, имеющих право руководить этими работами?

- А) Ответственный руководитель вышестоящей организации.
- Б) Начальник территориального органа Ростехнадзора.
- В) Технический руководитель организации.
- Г) Директор регионального центра Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
- Д) Ответственный исполнитель работ.

75. На основании какого документа осуществляются работы повышенной опасности на опасном производственном объекте?

- А) На основании Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.
- Б) На основании руководства по эксплуатации оборудования.
- В) На основании инструкций, устанавливающих требования к организации и безопасному проведению таких работ, утвержденных техническим руководителем организации.

Г) На основании регламента об организации безопасного производства работ, утвержденного руководителем этой организации.

76. Требования какого документа обеспечивают безопасность технологических процессов на объектах добычи, сбора и подготовки нефти, газа и газового конденсата?

А) Руководства по эксплуатации оборудования.

Б) Проектной документации на эксплуатацию опасного производственного объекта.

В) Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

Г) Технологического регламента на каждый технологический процесс опасного производственного объекта.

77. Какими организациями разрабатываются и утверждаются технологические регламенты на работы по добыче, сбору и подготовке нефти, газа и газового конденсата?

А) Разрабатываются проектной организацией на стадии проектирования и строительства, а также реконструкции. Технологические регламенты на опасный производственный объект, находящийся в эксплуатации, могут разрабатываться эксплуатирующей организацией.

Б) Разрабатываются специализированными организациями, а утверждаются компанией-оператором.

В) Разрабатываются и утверждаются компанией-оператором.

Г) Разрабатываются проектной организацией, а утверждаются подрядной организацией.

Д) Разрабатываются проектной организацией, а утверждаются территориальными органами Ростехнадзора.

78. В каких случаях необходима экспертиза промышленной безопасности с целью продления сроков безопасной консервации зданий и сооружений опасного производственного объекта нефтегазодобывающих производств?

А) В случае повышенной концентрации сероводорода в составе добываемой продукции.

Б) В случае угрозы газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов.

В) В случае, когда длительность консервации зданий и сооружений опасного производственного объекта может превысить сроки, предусмотренные документацией на их консервацию.

Г) В случаях аварии или инцидента на консервированном объекте.

79. Каким документом определяются размеры санитарно-защитных зон от крайнего ряда эксплуатационных скважин, а также вокруг других опасных производственных объектов нефтегазодобывающего комплекса?

А) Требованиями, разработанными эксплуатирующей организацией в технологических регламентах на опасный производственный объект.

Б) Требованиями нормативной документации в области природопользования.

В) Требованиями проектной документации.

Г) Требованиями корпоративных стандартов и норм.

80. Когда следует проводить замеры уровня освещенности внутри помещений (в том числе участков, отдельных рабочих мест, проходов и так далее)?

А) Перед вводом сети освещения в эксплуатацию в соответствии с нормами освещенности, а также при изменении функционального назначения помещений.

Б) Перед вводом объекта в эксплуатацию и далее ежегодно.

В) Только после реконструкции систем освещения.

Г) Перед вводом объекта в эксплуатацию и далее ежегодно на рабочих местах.

81. Какое требование предъявляется к зонам работ в ночное время на открытых площадках?

А) Должны быть защищены от проникновения посторонних лиц.

Б) Должны иметь надежную охрану.

В) Должны иметь аварийное или эвакуационное освещение.

Г) Должны иметь звуковую и световую сигнализацию.

82. С учетом каких факторов должен производиться выбор вида освещения производственных и вспомогательных помещений?

А) С учетом максимального использования естественного освещения.

- Б) С учетом режима экономии электроэнергии.
- В) С учетом эстетических требований.
- Г) С учетом оптимальной нагрузки на источники электроэнергии.

83. Чем должны оборудоваться объекты, для обслуживания которых требуется подъем рабочего на высоту?

- А) При подъеме на высоту до 1,0 м - ступенями, а на высоту выше 1,0 м - лестницами с перилами.
- Б) При подъеме на высоту до 0,75 м - настилом с планками, а на высоту выше 0,75 м - ступенями.
- В) При подъеме на высоту до 1,5 м - ступенями, а на высоту выше 1,5 м - лестницами с перилами.
- Г) При подъеме на высоту до 0,75 м - ступенями, а на высоту выше 0,75 м - лестницами с перилами.

84. Из каких материалов изготавливается настил для рабочих площадок, расположенных на высоте?

- А) Из металлических листов, исключающих возможность скольжения.
- Б) Из досок толщиной не менее 40 мм.
- В) Из металлических листов с поверхностью, исключающей возможность скольжения, или из досок толщиной не менее 40 мм.
- Г) Из пруткового (круглого) проката.
- Д) При наличии перил на площадках допускается настил из гладких металлических листов.

85. С какой периодичностью следует испытывать предохранительные пояса и фалы статической нагрузкой?

- А) Не реже одного раза в год статической нагрузкой, указанной в инструкции по эксплуатации завода-изготовителя. по
- Б) Не реже одного раза в четыре года статической нагрузкой 225 кгс в течение пяти минут.
- В) Не реже одного раза в три года статической нагрузкой 225 кгс в течение пяти минут.
- Г) Не реже чем один раз в 6 месяцев статической нагрузкой, указанной в инструкции по эксплуатации завода-изготовителя, или (при отсутствии требований в инструкции) статической нагрузкой 225 кгс в течение пяти минут. в

86. В каком случае допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм при ведении работ с лесов на пожаровзрывоопасных производствах (установках подготовки нефти, резервуарных парках и т. п.)?

- А) В случае выполнения аварийно-спасательных работ допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм, обработанных препятствующими горению материалами.
- Б) В случаях ведения работ с лесов во время ремонта полностью остановленного оборудования и аппаратов, зданий и сооружений допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм, обработанных препятствующими горению материалами.
- В) Временное применение деревянных настилов не допускается.
- Г) В случае ликвидации утечек опасных жидкостей допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм, обработанных препятствующими горению материалами.
- Д) В случае пробной обкатки и ввода в эксплуатацию оборудования и аппаратов допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм, обработанных препятствующими горению материалами.

87. Какие требования предъявляются к техническим устройствам, которые вводятся в эксплуатацию на опасном производственном объекте после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями?

- А) Документация на технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на опасном производственном объекте после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями, должна быть согласована с разработчиком этого оборудования. на с

Б) Документация на технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на опасном производственном объекте после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями, должна быть согласована с надзорными органами.

В) Технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на опасном производственном объекте после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями, должны пройти приемо-сдаточные испытания, результаты которых оформляются актом эксплуатирующей организации.

88. В каких случаях технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, подлежат экспертизе промышленной безопасности?

А) Технические устройства подлежат экспертизе промышленной безопасности во всех случаях.

Б) Технические устройства подлежат экспертизе промышленной безопасности, только если они иностранного производства.

В) Технические устройства подлежат экспертизе промышленной безопасности, если они подверглись конструктивным изменениям в процессе эксплуатации, а также в иных случаях, установленных ст. 7 Федерального закона от 20.06.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

89. Где должны находиться запорные, отсекающие и предохранительные устройства, устанавливаемые на нагнетательном и всасывающем трубопроводах насоса или компрессора?

А) На максимально приближенном расстоянии к насосу (компрессору) и в доступной и безопасной для обслуживания зоне.

Б) В помещении пульта управления насосами (компрессорами).

В) На расстоянии не менее 100 диаметров трубопровода и в доступной и безопасной для обслуживания зоне.

90. Каковы периодичность и минимальное значение давления опрессовки технологических трубопроводов после их монтажа или после ремонта с применением сварки?

А) Периодичность и условия опрессовки устанавливаются проектной документацией, а также нормативно-техническими документами в области промышленной безопасности.

Б) Периодичность - раз в 3 месяца, условия опрессовки - 1,25 рабочего давления.

В) Давление опрессовки должно быть равно рабочему давлению, периодичность не нормирована.

91. Кем определяются критерии вывода из эксплуатации оборудования, инструментов, контрольно-измерительных приборов?

А) Критерии вывода из эксплуатации оборудования определяются изготовителем и вносятся в инструкцию по эксплуатации оборудования.

Б) Критерии вывода из эксплуатации оборудования определяются Ростехнадзором или его территориальным органом на основании экспертизы промышленной безопасности.

В) Критерии вывода из эксплуатации оборудования определяются эксплуатирующей организацией или ее структурным подразделением на основании диагностирования.

92. Кем выполняются работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств?

А) Работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств осуществляются экспертными организациями.

Б) Работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств осуществляются разработчиком проекта.

В) Работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств осуществляются организацией-изготовителем.

93. От чего зависит частота осмотров каната?

А) От характера и условий работы.

Б) От рекомендаций экспертных организаций.

В) От требований, установленных в нормативных документах.

Г) От рекомендаций завода-изготовителя.

94. Каким образом производится резка талевых канатов?

- А) С использованием электросварки, имеющей надежное заземление.
- Б) С использованием специальных приспособлений и применением защитных очков (масок).
- В) С использованием любой технологической резки.
- Г) Только с использованием разрывной машины.

95. Какое устройство следует предусматривать для ремонта коммутационной аппаратуры в распределительном устройстве буровой установки?

- А) Блокиратор.
- Б) Линейный разъединитель.
- В) Электрический выключатель.

96. Какими светильниками должны быть обеспечены опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств?

- А) Стационарными светильниками напряжением 12 В во взрывозащищенном исполнении.
- Б) Стационарными светильниками напряжением 6 В во взрывозащищенном исполнении.
- В) Переносными светильниками, для питания которых должно применяться напряжение не выше 50 В в особо опасных помещениях, а в наружных установках - не выше 12 В.
- Г) Переносными светильниками напряжением 24 В во взрывозащищенном исполнении.

97. Разрешается ли последовательно включать в заземляющее устройство несколько заземляемых объектов?

- А) Разрешается, если поступит разрешение от главного энергетика организации.
- Б) Разрешается при получении одобрения от главного инженера организации.
- В) Разрешается в исключительных случаях, по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора.
- Г) Запрещается.

98. В какие сроки проводится периодическая аттестация специалистов в области промышленной безопасности?

- А) Периодическая аттестация специалистов проводится каждые три года.
- Б) Периодическая аттестация специалистов проводится после аварии или инцидента на опасном производственном объекте.
- В) Периодическая аттестация специалистов проводится не реже одного раза в пять лет, если другие сроки не предусмотрены иными нормативными правовыми актами.

99. Какие требования предъявляются к руководителям работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ?

- А) Руководители работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ должны иметь разрешение на право руководства работ от надзорных органов.
- Б) Руководители работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ должны проходить периодическую аттестацию в области промышленной безопасности ежегодно.
- В) Руководители работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ должны раз в 2 года дополнительно проходить проверку знаний в области промышленной безопасности по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении».

100. Какой документ является основным на производство буровых работ согласно Правилам безопасности в нефтяной и газовой промышленности?

- А) План строительства.
- Б) План на производство работ.
- В) Рабочий проект.
- Г) Задание на проектирование.

101. Кем утверждается техническая документация на транспортирование крупного блока с вышкой, отдельно вышки в вертикальном положении, блоков мобильных буровых установок?

- А) Руководством организации, осуществляющей вышккомонтажные работы.
- Б) Представителями проектной организации.
- В) Представителем территориального органа Ростехнадзора.
- Г) Ответственным за транспортирование оборудования.

102. В каких условиях запрещаются работы на высоте по монтажу, демонтажу и ремонту вышек и мачт, а также передвижение вышек в вертикальном положении?

- А) При температуре воздуха ниже пределов, установленных в данном регионе.
- Б) Во время грозы, ливня и сильного снегопада, при гололедице, тумане с горизонтальной видимостью менее 20 м.
- В) В ночное время.
- Г) При ветре свыше 8 м/с, во время грозы, ливня и сильного снегопада, при гололедице, тумане с горизонтальной видимостью менее 20 м, при температуре воздуха ниже пределов, установленных в данном регионе.

103. Требуется ли подтверждение работника, ответственного за эксплуатацию электрооборудования, об отключении буровой установки от электросети при демонтаже буровой установки на электроприводе?

- А) Требуется устное подтверждение.
- Б) Требуется письменное подтверждение.
- В) Требуется письменное подтверждение, согласованное с территориальным органом Ростехнадзора.
- Г) Не требуется.

104. Что из нижеперечисленного после монтажа буровой установки подвергается испытанию?

- А) Нагнетательный трубопровод.
- Б) Нагнетательный воздухопровод.
- В) Системы блокировок.
- Г) Системы управления оборудованием.
- Д) Все вышеперечисленное.

105. В каких случаях устанавливаются на устье скважины четыре превентора, в том числе один превентор со срезающими плашками и один универсальный?

- А) а) вскрытия пластов с аномально высоким давлением и объемным содержанием сероводорода более 6 %, а также с наличием сероводорода до 6 % и избыточным давлением на устье более 350 кгс/см² (35 МПа);
б) на всех морских скважинах.
- Б) а) вскрытия пластов с аномально высоким давлением и объемным содержанием сероводорода более 6 %, а также с наличием сероводорода до 6 % и избыточным давлением на устье более 350 кгс/см² (35 МПа);
б) использования технологии спуска и подъема труб при избыточном давлении герметизированного устья.
- В) а) вскрытия пластов с аномально высоким пластовым давлением (то есть давлением, превышающим гидростатическое давление воды в 1,3 раза) и объемным содержанием сернистого водорода более 6 %, а также с наличием сернистого водорода до 6 % и избыточным давлением на устье более 350 кгс/см² (35 МПа);
б) использования технологии спуска и подъема труб при избыточном давлении герметизированного устья;
- в) бурения всех морских скважин.
- Г) а) использования технологии спуска и подъема труб при избыточном давлении герметизированного устья;
б) на всех морских скважинах.

106. Какой должна быть длина линий сбросов на факелы от блоков глушения и дросселирования для нефтяных скважин с газовым фактором менее 200 м³/т?

- А) Не менее 20 м.
- Б) Не менее 10 м.
- В) Не менее 30 м.
- Г) Не менее 25 м.

107. Какое оборудование должно быть установлено на скважинах, где ожидаемое давление на устье превышает 700 кгс/см² (70 МПа)?

- А) Заводской блок с двумя регулируемые дросселями - один с дистанционным и один с ручным управлением. и
- Б) Заводской блок с тремя регулируемые дросселями - один с дистанционным и два с ручным управлением. и
- В) Заводской блок с тремя регулируемые дросселями - два с дистанционным и один с ручным управлением. и
- Г) Заводской блок с пятью регулируемые дросселями - два с дистанционным и три с ручным управлением. с

108. Какой верхний предел диапазона измерений должны иметь манометры, устанавливаемые на блоках дросселирования и глушения?

- А) На 50 % превышающий давление совместной опрессовки обсадной колонны противовыбросового оборудования. и
- Б) На 80 % превышающий давление совместной опрессовки обсадной колонны противовыбросового оборудования. и
- В) На 30 % превышающий давление совместной опрессовки обсадной колонны противовыбросового оборудования. и
- Г) На 10 % превышающий давление совместной опрессовки обсадной колонны противовыбросового оборудования. и

109. На каком расстоянии устанавливаются основной и вспомогательный пульты управления превенторами и гидравлическими задвижками?

- А) Основной пульт управления - на расстоянии не менее 5 м от устья скважины в удобном и безопасном месте, вспомогательный - не менее 2 м от пульта бурильщика. в
- Б) Основной пульт управления - на расстоянии не менее 3 м от устья скважины в удобном и безопасном месте, вспомогательный - не менее 5 м от пульта бурильщика. в
- В) Основной пульт управления - на расстоянии не менее 10 м от устья скважины в удобном и безопасном месте, вспомогательный - непосредственно возле пульта бурильщика. в
- Г) Основной пульт управления - на расстоянии не менее 8 м от устья скважины в удобном и безопасном месте, вспомогательный - не менее 3 м от пульта бурильщика. в

110. Какое количество шаровых кранов необходимо иметь на буровой установке при вскрытии коллекторов, насыщенных нефтью и газом?

- А) Один шаровой кран.
- Б) Четыре шаровых крана.
- В) Два шаровых крана.
- Г) Три шаровых крана.

111. Что должны включать все схемы противовыбросовой обвязки устья скважины верхней части? в

- А) Фланцевую катушку.
- Б) Разъемные воронку и желоб для облегчения работ по ликвидации открытых фонтанов.
- В) Фланцевую катушку, разъемные воронку и желоб для облегчения работ по ликвидации открытых фонтанов. по
- Г) Разъемную воронку для облегчения работ по ликвидации открытых фонтанов.

112. Требуется ли заключение рабочей комиссии для пуска в работу (эксплуатацию) буровой установки, вспомогательных сооружений и технических устройств на участке ведения буровых работ после проверки качества вышкомонтажных работ?

А) Требуется без участия представителя территориального органа Ростехнадзора.

Б) Не требуется.

В) Требуется с участием представителей заказчика, подрядчиков и территориального органа Ростехнадзора.

Г) Требуется с участием представителя от завода-изготовителя буровой установки.

113. Какой должна быть расчетная продолжительность процесса цементирования обсадной колонны?

А) Не должна превышать 85 % времени начала загустевания тампонажного раствора.

Б) Не должна превышать 90 % времени начала загустевания тампонажного раствора.

В) Не должна превышать 75 % времени начала загустевания тампонажного раствора.

Г) Не должна превышать 80 % времени начала загустевания тампонажного раствора.

114. В каком случае запрещается приступать к спуску технических и эксплуатационных колонн в скважину?

А) Если скважина осложнена осыпями и обвалами.

Б) Если скважина осложнена затяжками и посадками бурильной колонны.

В) Если скважина осложнена поглощением бурового раствора с одновременным флюидопроявлением.

Г) В любом из перечисленных случаев.

115. Во сколько раз давление опрессованной цементировочной головки до ввода ее в эксплуатацию и далее с периодичностью, установленной документацией изготовителя, должно превышать максимальное расчетное рабочее давление при цементировании скважины?

А) В 2 раза.

Б) В 3 раза.

В) В 1,5 раза.

Г) В 2,5 раза.

116. Какое расстояние должно соблюдаться при креплении скважин от блок-манифольдов до агрегатов?

А) Не менее 2 м.

Б) Не менее 3 м.

В) Не менее 5 м.

Г) Не менее 1 м.

117. Какое расстояние должно соблюдаться при креплении скважин от устья скважин до блок-манифольдов, агрегатов?

А) Не менее 5 м.

Б) Не менее 4 м.

В) Не менее 10 м.

Г) Не менее 8 м.

118. Какое расстояние должно соблюдаться при креплении скважин между цементировочными агрегатами и цементосмесительными машинами?

А) Не менее 0,5 м.

Б) Не менее 1 м.

В) Не менее 1,5 м.

Г) Не менее 0,8 м.

119. Какие требования предъявляются правилами к системе контроля состояния воздушной среды для закрытых помещений объектов сбора, подготовки и транспортировки нефти, газа и конденсата?

А) В системе контроля состояния воздушной среды должно быть предусмотрено дублирование датчиков аварийного включения оборудования и системы приточно-вытяжной вентиляции.

Б) Система должна иметь блокировку для включения оборудования, все помещения должны иметь постоянно действующую противопожарную систему.

В) Система должна быть заблокирована с системой выключения оборудования, включая перекрытие клапанов, все помещения должны иметь постоянно действующую систему оповещения и сигнализации.

Г) Система должна быть заблокирована с системой звуковой и световой аварийной сигнализации, все помещения должны иметь постоянно действующую систему приточно-вытяжной вентиляции.

Д) Система должна иметь блокировку от выключения оборудования, включая перекрытие запорной арматуры, все помещения должны иметь постоянно действующую систему вытяжной вентиляции.

120. Какие документы должны быть на объектах сбора и подготовки нефти и газа (ЦПС, УПН, УКПГ), насосных и компрессорных станциях (ДНС, КС)?

А) Технические паспорта и документация на оборудование насосных и компрессорных станций.

Б) Технологическая схема, утвержденная техническим руководителем организации, с указанием номеров задвижек, аппаратов, направлений потоков, полностью соответствующих их нумерации в проектной технологической схеме.

В) Приказ о назначении ответственного за проведение работ лица и технические паспорта на оборудование.

Г) План аварийно-спасательных мероприятий, утвержденный руководством организации.

Д) Все вышеперечисленные документы.

121. В каких случаях персонал должен быть обеспечен необходимыми средствами индивидуальной защиты?

А) При наличии в продукции, технологических аппаратах, резервуарах и других емкостях сернистого водорода или возможности образования вредных веществ при пожарах, взрывах, нарушении герметичности емкостей и других аварийных ситуациях.

Б) В случаях обнаружения вредных веществ и примесей в продукции.

В) Если возможно образование вредных веществ при смешении продукции.

Г) При частом срабатывании датчиков загазованности.

122. В соответствии с какими документами должна устанавливаться скорость изменения технологических параметров?

А) В соответствии с инструкциями по пуску, эксплуатации и остановке установок, утвержденными техническим руководителем организации в соответствии с технологическим регламентом, и инструкциями по эксплуатации оборудования заводоизготовителей.

Б) В соответствии с инструкциями завода-изготовителя по пуску, эксплуатации и остановке установок.

В) В соответствии с инструкциями по пуску, эксплуатации и остановке установок, согласованными с Ростехнадзором.

Г) В соответствии с Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

Д) В соответствии с Планами проведения работ, утвержденными техническим руководителем организации и согласованными с Ростехнадзором.

123. Что необходимо предпринять в случае обнаружения загазованности воздуха рабочей зоны?

А) Незамедлительно подать сигнал тревоги и предупредить ответственного руководителя.

Б) Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал и покинуть загазованный участок.

В) Незамедлительно покинуть загазованный участок и проинформировать о случившемся ответственного руководителя.

Г) Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал о возможной опасности.

Д) Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал близлежащих установок о возможной опасности, оградить загазованный участок и принять меры по устранению источника загазованности.

124. Разрешается ли эксплуатация установок с неисправными системами противопожарной защиты?

- А) Запрещается.
- Б) Разрешается при наличии средств ручного пожаротушения.
- В) Разрешается при наличии средств ручного и автоматического пожаротушения и согласовании с пожарной охраной.
- Г) Разрешается при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора.

125. Кем должно обслуживаться электрооборудование установки?

- А) Электротехническим персоналом, имеющим соответствующую квалификацию и допуск к работе.
- Б) Эксплуатационным персоналом, прошедшим инструктаж.
- В) Рабочим персоналом, обслуживающим установку, в присутствии представителя электротехнического персонала.
- Г) Звеном старшего оператора в присутствии мастера, имеющего соответствующую группу по электробезопасности.
- Д) Персоналом подрядной организации.

126. С какой периодичностью проводят проверку исправности предохранительной, регулирующей и запорной арматуры и как оформляют результаты проверки?

- А) Ежедневно с регистрацией в специальном журнале.
- Б) Ежедневно с оформлением акта.
- В) По графику утвержденному эксплуатирующей организацией.
- Г) Периодичность проверки устанавливается по решению технического руководителя организации.

127. Какие требования предъявляются к электрическим датчикам систем контроля и управления технологическим процессом?

- А) Должны быть во взрывозащищенном исполнении.
- Б) Должны рассчитываться на применение в условиях вибрации.
- В) Должны рассчитываться на применение в условиях газовых гидратов.
- Г) Все вышеперечисленные требования.

128. С какой целью насосы, перекачивающие сернистую нефть, должны быть заполнены перекачиваемой жидкостью?

- А) С целью постоянной готовности к пуску.
- Б) С целью избегания образования пирофорных отложений.
- В) С целью избегания попадания воды в насос.
- Г) С целью равномерной подачи жидкости при пуске насоса.

129. Каким проверкам должны подвергаться разъемные соединения компрессоров и их газопроводов?

- А) На герметичность.
- Б) На коррозионный износ.
- В) На целостность уплотнений.
- Г) На целостность покраски и отсутствие дефектов.

130. В соответствии с каким документом проводится перед пуском проверка исправности комплекса установки подготовки нефти?

- А) В соответствии с планом, утвержденным техническим руководителем организации.
- Б) В соответствии с технологическим регламентом.
- В) В соответствии с Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности.
- Г) В соответствии с приказом, утвержденным техническим руководителем и согласованным с Ростехнадзором.

131. Какие работники должны обслуживать электрическую часть электрообессоливающей установки в технологической цепи подготовки нефти?

- А) Электротехнический персонал, имеющий допуск на проведение работ электроустановками напряжением выше 1000 В. с
- Б) Рабочий персонал, обслуживающий установку, в присутствии представителя электротехнического персонала.
- В) Звено старшего оператора в присутствии мастера, имеющего соответствующую группу по электробезопасности.
- Г) Персонал подрядной организации.

132. Какое устройство должен иметь электродегидратор?

- А) Сигнализирующее при понижении уровня продукта в аппарате.
- Б) Предохраняющее от превышения давления.
- В) Регулирующее уровень продукта в аппарате.
- Г) Отключающее подачу продукта в аппарат при отключении электроэнергии.
- Д) Отключающее напряжение при понижении уровня продукта в аппарате.

133. Что необходимо сделать после заполнения электродегидратора продуктом перед подачей напряжения?

- А) Проверить герметичность соединений.
- Б) Удалить скопившиеся в электродегидраторе газы и пары.
- В) Проверить заземляющие устройства.
- Г) Проверить блокировки ограждений.

134. Кем осуществляется подача напряжения на электрообессоливающую установку в технологической цепи подготовки нефти?

- А) Дежурным электроперсоналом по указанию начальника установки или лица, его заменяющего.
- Б) Начальником установки или лицом, его заменяющим.
- В) Эксплуатационным персоналом по указанию начальника установки.
- Г) Главным экспертом.

135. Какие требования предъявляются к процессу дренирования воды электродегидраторов и отстойников?

из

- А) Процесс должен быть автоматизированным и осуществляться закрытым способом.
- Б) Процесс должен быть автоматизированным и осуществляться открытым способом.
- В) Процесс должен быть с ручным управлением и осуществляться закрытым способом.
- Г) Процесс должен быть с ручным управлением и осуществляться открытым способом.

136. Какими документами следует руководствоваться при эксплуатации установок комплексной подготовки газа, газосборных пунктов, головных сооружений?

- А) Инструкциями завода-изготовителя.
- Б) Эксплуатационным руководством, утвержденным техническим директором организации.
- В) Технологическим регламентом.
- Г) Планом производства работ.
- Д) Техническим заданием.

137. Какие способы используются для ликвидации гидратных пробок в газопроводах, арматуре, оборудовании и приборах установки комплексной подготовки газа?

- А) Введение ингибиторов гидратообразования, теплоносителей (пара, горячей воды), понижение давления в системе.
- Б) Введение специальных добавок, повышение давления в системе.
- В) Введение поверхностно-активных веществ, окислителей, понижение давления в системе. в
- Г) Разогрев открытым огнем с соблюдением мер безопасности, повышение давления в системе. в

138. С какой периодичностью проводится проверка на герметичность игольчатых вентилях пробоотборников?

- А) Каждый раз при остановке оборудования.
- Б) Игольчатые вентили не подлежат проверке на герметичность.
- В) Не реже одного раза в шесть месяцев.

Г) Не реже одного раза в год.

139. Какие меры безопасности должны быть предусмотрены для насосов (группы насосов), перекачивающих горючие продукты?

- А) Ручное управление и установка на линии нагнетания насоса предохранительного клапана.
- Б) Дистанционное отключение и установка на линиях входа и нагнетания запорных или отсекающих устройств.
- В) Дистанционное отключение и установка на линии нагнетания предохранительного клапана.
- Г) Ручное управление и установка на линиях входа и нагнетания обратных клапанов.

140. Чем должен быть оборудован насос, подающий масло на торцевые уплотнения?

- А) Блокировочным устройством, включающим резервный масляный насос при падении давления масла.
- Б) Контактным манометром, включающим предупредительный сигнал о падении давления масла.
- В) Дифференциальным преобразователем давления, подающим сигнал о падении давления масла на диспетчерский пульт.
- Г) Предохранительным устройством, предотвращающим превышение давления масла сверх установленного заводом-изготовителем.

141. Какой клапан должен быть установлен на напорном (нагнетательном) трубопроводе центробежного насоса?

- А) Обратный и предохранительный клапаны.
- Б) Обратный клапан.
- В) Шаровой и предохранительный клапаны.

142. Куда должен отводиться сбрасываемый продукт при освобождении и продувке насосов?

- А) За пределы помещений: жидкий - по трубопроводам в дренажную систему, а пары и газы - в сепаратор.
- Б) За пределы помещений: жидкий - по трубопроводам в специально предназначенную емкость, а пары и газы - на факел или свечу.
- В) За пределы помещений: жидкий - по трубопроводам в закрытую дренажную систему, а пары и газы - на факел или свечу.
- Г) В пределах помещения: жидкий - по трубопроводам в специально предназначенную емкость, а пары и газы - в сепаратор.
- Д) За пределы помещений: жидкий - через скруббер в предназначенную емкость, а пары и газы - на факел или свечу.

143. Что следует использовать для отключения резервного насоса от всасывающих и напорных коллекторов?

- А) Задвижки.
- Б) Заглушки.
- В) Обратный клапан.
- Г) Обратный клапан и задвижку.
- Д) Обратный клапан и заглушку.

144. В каком положении должны находиться задвижки на всасывающем и нагнетательном продуктопроводах при необходимости сдвига поршня парового насоса с мертвого положения вручную?

- А) На всасывающем продуктопроводе - в закрытом положении, на нагнетательном - в открытом.
- Б) На всасывающем продуктопроводе - в открытом положении, на нагнетательном - в закрытом.
- В) На всасывающем и на нагнетательном продуктопроводах - в закрытом положении.
- Г) На всасывающем и на нагнетательном продуктопроводах - в открытом положении.

145. Какими документами устанавливаются сроки по проверке на герметичность соединений компрессоров и их газопроводов?

- А) Планом работ, утвержденным главным инженером организации.
- Б) Инструкциями завода-изготовителя и технологическим регламентом.

В) Инструкциями, утвержденными территориальным органом Ростехнадзора.

Г) Планом работ, утвержденным техническим руководителем организации.

146. Какими устройствами необходимо оборудовать отделители жидкости (сепараторы)?

А) Термопарой и расходомером.

Б) Индикатором уровня жидкости в сепараторе и манометром.

В) Световой и звуковой сигнализацией, блокировкой, производящей остановку компрессора при достижении предельно допустимого уровня жидкости в сепараторе.

Г) Всеми вышеперечисленными устройствами.

147. Что и с какой целью необходимо осмотреть после каждой остановки компрессора?

А) Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и убедиться в их целостности.

Б) Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и убедиться в отсутствии превышения допустимых температур нагрева.

В) Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и проверить уровень масла.

Г) Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и проверить их крепление.

Д) Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и проверить их ограждения.

148. Кто дает разрешение на пуск компрессора после ревизии, ремонта и длительного вынужденного отключения (кроме резервного)?

А) Начальник компрессорной станции или механик.

Б) Главный энергетик организации.

В) Технический руководитель организации.

Г) Главный инженер или главный механик компрессорной станции.

149. Откуда должен производиться забор воздуха компрессором?

А) Из безопасной зоны, на расстоянии 20 м от помещения компрессорной.

Б) Из зоны (вне помещения компрессорной), не содержащей примеси горючих газов и пыли.

В) Из помещения компрессорной.

Г) Правилами не регламентируется.

150. Чем должны оснащаться воздухопроводы при работе нескольких компрессоров в общую сеть?

А) Запорной арматурой.

Б) Обратным клапаном и отсекающей задвижкой или вентилем.

В) Обратным и предохранительным клапанами.

Г) Манометром.

Д) Расходомером и манометром.

151. Чем должны фиксироваться колеса железнодорожных цистерн при сливе и наливе?

А) Тормозом.

Б) Башмаками.

В) Подложками.

152. На каком расстоянии от эстакады разрешается выполнение огневых работ во время подачи железнодорожных цистерн и слива и налива горючих продуктов?

А) На расстоянии менее 25 м.

Б) На расстоянии более 50 м.

В) На расстоянии менее 100 м.

Г) На расстоянии 100 м и более.

153. На какое расстояние от эстакады должен быть удален локомотив перед началом операции по сливу и наливу железнодорожных цистерн?

А) На расстояние не менее 25 м.

Б) На расстояние не менее 50 м.

В) На расстояние не менее 75 м.

Г) На расстояние не менее 100 м.

154. С какой периодичностью рукава для слива и налива сжиженного газа, легковоспламеняющейся жидкости и горючей жидкости должны подвергаться гидравлическому испытанию на прочность?

А) Не реже одного раза в три месяца.

Б) Рукава для слива и налива сжиженного газа, легковоспламеняющейся жидкости и горючей жидкости не подлежат испытаниям.

В) Не реже одного раза в год.

Г) Не реже одного раза в шесть месяцев.

155. Разрешается ли применение гибких шлангов в качестве стационарных трубопроводов?

А) Запрещается.

Б) Разрешается при соблюдении необходимых требований безопасности.

В) Разрешается при согласовании с Ростехнадзором.

Г) Разрешается в технически обоснованных случаях и при соответствии качества шлангов условиям эксплуатации.

Д) Разрешается, если это предусмотрено регламентом работ.

156. При каком остаточном давлении паров продукта запрещается налив в цистерны?

А) При давлении менее 0,05 МПа (0,5 атм.).

Б) Допускается отсутствие остаточного давления.

В) При давлении менее 0,01 МПа (0,1 атм.).

Г) При любом остаточном давлении паров продукта допускается заполнение цистерны.

157. Какие условия должны выполняться при пересечении промысловых трубопроводов с автомобильными и железными дорогами?

А) Обязательна установка предупредительных знаков и надписей.

Б) Трубопроводы должны заключаться в защитные кожухи из стальных или железобетонных труб.

В) Высота перехода над дорогами должна быть не менее 10 м.

Г) По обе стороны от места пересечения устанавливается запорная арматура.

158. Какова функция запорных устройств на выкидных трубопроводах, непосредственно соединенных со скважинами?

А) Безопасная очистка трубопровода от гидратных пробок.

Б) Отбор проб для анализа среды.

В) Перекрытие потока среды из скважины при аварийной разгерметизации нефтегазоконденсатопровода.

Г) Ввод ингибитора и химических реагентов в поток среды из скважины.

159. Какие процедуры производятся обслуживающим персоналом перед вводом в эксплуатацию участка трубопровода или всего трубопровода?

А) Очистка полости, испытание на прочность и герметичность.

Б) Очистка и пропарка всего участка.

В) Продувка и неразрушающий контроль.

Г) Осмотр наружной поверхности.

Д) Испытание на коррозионную стойкость.

160. Какие меры безопасности должны быть выполнены перед началом продувки и испытания трубопровода газом или воздухом?

А) Необходимо определить опасные зоны и поставить наблюдающих.

Б) Необходимо определить и обозначить знаками опасные зоны, в которых запрещено находиться людям.

В) Необходимо установить видеокамеры в опасных зонах.

Г) Необходимо подать длинный звуковой сигнал для удаления персонала в безопасную зону.

Д) Необходимо установить заградительные сооружения вдоль трассы со световой сигнализацией.

161. Как должен проводиться подвод инертного газа или пара к трубопроводам для продувки?

- А) С помощью съемных участков трубопроводов или гибких шлангов, установкой запорной арматуры с обеих сторон съемного участка. с
- Б) С помощью шарнирно соединенного металлического трубопровода.
- В) С помощью шлангов, имеющих металлическую оплетку, предотвращающую перегиб шланга.
- Г) С помощью стационарно установленного трубопровода или гибкого шланга, установкой на его конце заглушки. с
- Д) С помощью стационарно установленного трубопровода или гибкого шланга, установкой на его конце обратного клапана. с

162. Допускается ли на территории охранной зоны нефтегазопроводов устройство колодцев и других заглублений?

- А) Не допускается, кроме углублений, выполняемых при ремонте или реконструкции по плану производства работ эксплуатирующей организации, вспашке и обработке земли при ведении сельскохозяйственных работ.
- Б) Допускается без ограничений.
- В) Допускается, если они предусмотрены проектной организацией.
- Г) Допускается, если их обустройство согласовано с территориальным органом Ростехнадзора.

163. Кем устанавливается периодичность испытания трубопроводов?

- А) Ростехнадзором.
- Б) Эксплуатирующей организацией.
- В) Заводом-изготовителем.
- Г) Проектной организацией.

164. Что запрещается выполнять обходчикам при профилактических осмотрах нефтегазопроводов?

- А) Подходить к станции катодной защиты на расстояние ближе 10 м.
- Б) Спускаться в колодцы и другие углубления на территории охранной зоны.
- В) Выходить из операторской без средств индивидуальной защиты органов дыхания.
- Г) Передвигаться в одиночку по территории.

165. Кто устанавливает сроки проведения ревизии нефтегазосборных трубопроводов?

- А) Экспертная организация.
- Б) Территориальный орган Ростехнадзора.
- В) Проектная организация.
- Г) Эксплуатирующая организация.
- Д) Специализированная ремонтная организация.

166. В соответствии с каким документом проводится ревизия нефтегазосборных трубопроводов?

- А) В соответствии с графиком, разработанным эксплуатирующей организацией.
- Б) В соответствии с планом работ, согласованным с Ростехнадзором.
- В) В соответствии с руководством по эксплуатации завода-изготовителя.
- Г) В соответствии с рекомендациями проектной организации, утвержденными техническим руководством организации.

167. Когда следует проводить периодические испытания нефтегазосборных трубопроводов на прочность и герметичность?

- А) После проведения планового технического обследования.
- Б) Во время проведения ревизии трубопроводов.
- В) Через 1 год эксплуатации.
- Г) После проведения замены контрольно-измерительных приборов.
- Д) После обнаружения утечки и ликвидации аварии.

168. Какие меры необходимо принять при обнаружении участков изоляции, пропитанной горючим веществом?

- А) Снять пропитанную изоляцию, подвести водяной пар.

- Б) Разместить рядом с участком средства пожаротушения.
- В) Обтереть изоляцию ветошью.
- Г) Обсыпать изоляцию песком.

169. Что необходимо устанавливать вдоль трассы подземного трубопровода сжиженного газа?

- А) Оповестительные знаки через 50 м на прямых участках трубопровода и на каждом его повороте.
- Б) Ограждения.
- В) Охраняемые посты в зоне видимости.

170. Какими клапанами должен быть оснащен каждый резервуар?

- А) Предохранительными и шаровыми.
- Б) Перепускными и сливными.
- В) Дыхательными и предохранительными.
- Г) Обратными и вентиляционными.

171. Какие требования предъявляются к сплошным земляным валам, которыми должен ограждаться каждый резервуар?

- А) Высота вала должна быть не менее 0,5 м.
- Б) Вал должен быть рассчитан на гидростатическое давление разлившейся резервуара жидкости. из
- В) Расстояние между валом и емкостью должно быть не менее 2,5 м.
- Г) Поверхность вала должна быть оборудована непроницаемым покрытием.
- Д) Поверхность вала должна покрываться антикоррозионным покрытием.

172. Какие задвижки могут размещаться внутри обвалования резервуаров?

- А) Запорные и коренные, установленные непосредственно у резервуара предназначенные только для обслуживания данного резервуара. и
- Б) Обратные и коренные, установленные непосредственно у резервуара предназначенные только для ремонта данного резервуара. и
- В) Запорные и сливные, установленные непосредственно у резервуара предназначенные только для эксплуатации данного резервуара. и

173. Какие требования предъявляются к территориям резервуарных парков и площадкам внутри обвалования? и

- А) Территория и площадки должны быть чистыми и иметь ров, предотвращающий распространение пожара.
- Б) Территория и площадки должны быть чистыми и иметь дренажный ров, предотвращающий распространение непреднамеренного разлива нефтепродукта.
- В) Территория и площадки должны быть чистыми и не иметь в зоне резервуарных парков зеленых насаждений.
- Г) Территория и площадки должны быть чистыми и очищенными от сухой травы.
- Д) Территория и площадки должны быть чистыми, очищенными от пропитанной продуктами земли и сухой травы. от

174. Какими светильниками разрешается пользоваться на территории резервуарного парка?

- А) Светильниками напряжением до 220 В во взрывозащищенном исполнении.
- Б) Взрывозащищенными переносными светильниками (аккумуляторными и батарейными). и
- В) Стационарными светодиодными светильниками в пожаробезопасном исполнении.
- Г) Флуоресцентными светильниками при условии их размещения на расстоянии не менее 20 м от резервуаров. не

175. В каких случаях разрешается одновременное автоматическое переключение задвижек в резервуарном парке?

- А) При максимальном уровне продукта в резервуаре.
- Б) При отказе в работе только одной из задвижек.
- В) При проведении мероприятий по профилактическому ремонту задвижек.

Г) Только при условии защиты трубопроводов от превышения давления.

176. Какое устройство должно быть предусмотрено для парового змеевика, расположенного внутри резервуара?

- А) Устройство для предотвращения замерзания в зимнее время при прекращении подачи пара.
- Б) Устройство для спуска из него конденсата.
- В) Устройство для предупреждения превышения давления пара выше рабочего.
- Г) Устройство, сигнализирующее о прекращении подачи пара.

177. Каким образом могут производиться замеры уровня нефти и нефтепродукта отбор проб в резервуарах с избыточным давлением в газовом пространстве мм водяного столба?

и до 200

- А) Вручную через сливной вентиль уровнемера.
- Б) Вручную через открытый замерный люк.
- В) Вручную через дыхательный клапан.
- Г) Вручную через дренажный кран.

178. Чем должен быть снабжен замерный люк на резервуарах?

- А) Герметичной крышкой с запорным устройством.
- Б) Герметичной крышкой с педалью для открывания ногой.
- В) Герметичной крышкой с приспособлением для открывания рукой.
- Г) Герметичной крышкой с уплотнительной прокладкой.
- Д) Фиксатором.

178. С какой стороны следует становиться при открывании замерного люка, замере уровня, отборе проб, а также при дренировании резервуаров?

- А) С подветренной стороны.
- Б) С наветренной стороны.
- В) Над замерным люком.
- Г) На усмотрение работника, производящего отбор проб.

179. Чем должны быть оборудованы резервуары?

- А) Стационарными системами пожаротушения.
- Б) Приборами контроля уровня газа в окружающем воздухе.
- В) Системой сигнализации, извещающей о превышении предельно допустимой концентрации газа в воздухе.
- Г) Охранной сигнализацией.

180. Кто имеет право для проведения диагностики резервуаров?

- А) Специализированная организация.
- Б) Организация - собственник резервуара при наличии соответствующим образом подготовленных специалистов и диагностического оборудования.
- В) Ростехнадзор.
- Г) Любая подрядная организация, выигравшая тендер.

181. На основании какого документа разрешают проведение работ в замкнутом пространстве?

- А) На основании письменного разрешения руководителя работ.
- Б) На основании наряда-допуска.
- В) На основании плана работ, утвержденного техническим руководителем.

182. Что из перечисленного включает в себя техническое обслуживание внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Наблюдение за состоянием трассы внутрипромысловых трубопроводов, элементов трубопроводов и их деталей, находящихся на поверхности земли.
- Б) Обслуживание технических устройств и средств электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов.
- В) Обследование переходов через естественные и искусственные преграды.
- Г) Все перечисленное.

183. Какое из приведенных требований к осмотру трассы внутрипромысловых трубопроводов указано неверно?

- А) Периодичность осмотра трассы внутрипромысловых трубопроводов должна определяться эксплуатирующей организацией.
- Б) В паводковый период периодичность осмотра трассы внутрипромысловых трубопроводов уменьшается.
- В) Осмотр трассы внутрипромысловых трубопроводов может осуществляться путем постоянного видеоконтроля.
- Г) Все приведенные требования указаны верно.

184. Где и кем должны фиксироваться результаты осмотра внутрипромысловых трубопроводов?

- А) В журнале осмотра лицом, осуществившим осмотр.
- Б) В паспорте внутрипромысловых трубопроводов лицом, осуществившим осмотр.
- В) В журнале осмотра, а также в паспорте внутрипромысловых трубопроводов лицом, осуществившим осмотр.
- Г) В журнале осмотра лицом, осуществившим осмотр, а в паспорте внутрипромысловых трубопроводов ответственным должностным лицом.

185. В каком из приведенных случаев необходимо провести внеочередной осмотр внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Внеочередные осмотры внутрипромысловых трубопроводов не проводятся.
- Б) В случае изменения схемы транспортировки.
- В) При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций и сооружений, не указанных в проектной документации.
- Г) При нарушении фактической глубины заложения внутрипромысловых трубопроводов.

186. Какое из приведенных требований по обслуживанию арматуры внутрипромысловых трубопроводов должно выполняться?

- А) На запорной арматуре внутрипромысловых трубопроводов, кроме арматуры, имеющей редуктор, должны быть указатели, показывающие направление их вращения: «Открыто», «Закрыто».
- Б) Открывать и закрывать запорную арматуру разрешается по распоряжению ответственного лица с фиксацией в журнале осмотров или вахтенном журнале.
- В) Операции по управлению запорной арматурой и ее техническому обслуживанию должны проводиться в соответствии с требованиями технологического регламента, утвержденного руководителем эксплуатирующей организации.
- Г) Все приведенные требования по обслуживанию арматуры внутрипромысловых трубопроводов должны выполняться.

187. Каким документом устанавливается периодичность технического обслуживания средств электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Проектной документацией (документацией) на внутрипромысловые трубопроводы.
- Б) Технологическим регламентом по эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов.
- В) Инструкцией по эксплуатации завода - изготовителя оборудования электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов.
- Г) Графиками, утверждаемыми техническим руководителем эксплуатирующей организации.

188. Какие работы, кроме работ, выполняемых при техническом осмотре, должны быть выполнены при проверке эффективности работы установок электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Измерение потенциалов на защищаемом внутрипромысловом трубопроводе в опорных точках (на границах зоны защиты) и в точках, расположенных по трассе внутрипромысловых трубопроводов, установленных в проектной и технологической документации.

Б) Измерение напряжения, величины тока на выходе преобразователя, потенциала на защищаемом внутрипромысловом трубопроводе в точке подключения при включенной и отключенной установке электрохимической защиты.

В) Измерение потенциала протектора относительно земли при отключенном протекторе, а также измерение величины тока в цепи «протектор - защищаемое сооружение».

189. Какой из приведенных вариантов обозначения трассы внутрипромысловых трубопроводов на местности отвечает требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Трасса внутрипромысловых трубопроводов на местности обозначается щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 2,5 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через каждые 700 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается на оси подземного внутрипромыслового трубопровода.

Б) Трасса внутрипромысловых трубопроводов на местности обозначается щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 1,75 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через 1200 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается в 1 м от оси подземного внутрипромыслового трубопровода.

В) Трасса внутрипромысловых трубопроводов на местности должна обозначаться щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 2 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через 1000 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается в 1 м от оси подземного внутрипромыслового трубопровода.

190. Каков максимальный промежуток времени между периодическими ревизиями внутрипромысловых трубопроводов?

А) 1 год.

Б) 4 года.

В) 8 лет.

Г) 10 лет.

191. Какое из приведенных требований должно выполняться для определения мест проведения неразрушающего контроля при ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Для внутрипромысловых трубопроводов с протяженностью 500 м и более выбирается один участок на каждый километр трассы внутрипромысловых трубопроводов.

Б) Для внутрипромысловых трубопроводов с протяженностью менее 500 м производится не менее 2 шурфов на объект.

В) На временно неработающих участках при ревизии внутрипромысловых трубопроводов неразрушающий контроль не проводится.

Г) Все приведенные требования указаны неверно и не должны выполняться.

192. Каким образом оформляются результаты ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Результаты оформляются совместным протоколом эксплуатирующей организации и подрядной организации, проводившей ревизию внутрипромысловых трубопроводов.

Б) Результаты оформляются техническим отчетом подрядной организации, проводившей ревизию внутрипромысловых трубопроводов, технический отчет прикладывается к паспорту внутрипромысловых трубопроводов.

В) Результаты оформляются в акте ревизии с соответствующей записью в паспорте внутрипромысловых трубопроводов.

193. Кем проводится ревизия внутрипромысловых трубопроводов?

А) Специалистами эксплуатирующей или подрядной организацией с привлечением аттестованной лаборатории неразрушающего контроля.

Б) Специалистами организации, имеющей лицензию на право проведения экспертизы промышленной безопасности.

В) Специалистами специализированной организации, располагающей аттестованной лабораторией неразрушающего контроля.

194. Когда следует проводить нивелировку и измерения деформации свайных опор надземных участков внутрипромысловых трубопроводов при их эксплуатации?

А) Только на этапе строительства.

Б) В сроки, установленные проектной документацией (документацией), но не реже одного раза в два года.

В) До достижения условной стабилизации деформаций, установленной проектной документацией (документацией).

195. В какие сроки проводится обследование переходов через водные преграды?

А) Ежеквартально.

Б) Ежегодно.

В) Не реже одного раза в четыре года.

Г) Сроки устанавливаются документацией эксплуатирующей организацией в зависимости от скорости коррозионно-эрозионных процессов с учетом опыта эксплуатации аналогичных внутрипромысловых трубопроводов.

196. С какой периодичностью должна проводиться разбивка промерных створов на подводных переходах через судоходные и несудоходные реки шириной зеркала воды в межень 25 м и более?

А) Не менее одного раза в 4 года.

Б) Для таких переходов проведение разбивки промерных створов не проводится.

В) Не менее одного раза в 8 лет.

Г) Каждый раз после аномальных паводков.

197. С какой периодичностью проводится обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования?

А) Обследование переходов через железные дороги - ежегодно, а через автомобильные дороги - один раз в два года.

Б) Обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования проводятся в составе общих работ по ревизии.

В) Обследование переходов через железные дороги и через автомобильные дороги проводятся ежегодно.

198. В каком из приведенных случаев испытания участка внутрипромысловых трубопроводов на прочность и проверка на герметичность не проводятся?

А) После замены участка внутрипромысловых трубопроводов при капитальном ремонте на трубы, которые прошли испытания на прочность и проверку на герметичность на заводе-изготовителе.

Б) Испытания на прочность и проверка на герметичность участков внутрипромысловых трубопроводов проводятся всегда.

В) Если толщина стенки участка внутрипромысловых трубопроводов уменьшилась, но не достигла критической величины, определяемой в соответствии с расчетом критической толщины стенки и деталей внутрипромысловых трубопроводов.

Г) Если на участке проводились работы по внутритрубной диагностике.

199. При каком условии допускается не проводить испытание всего внутрипромыслового трубопровода после замены его участка?

А) Если участок перед врезкой в внутрипромысловый трубопровод прошел испытание, а гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) были подвергнуты двойному неразрушающему контролю.

Б) Если участок перед врезкой в внутрипромысловый трубопровод прошел ревизию в срок, не превышающий 6 месяцев, а гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) были подвергнуты неразрушающему контролю радиографической дефектоскопией.

В) Если гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) выполнялись аттестованными сварщиками под непосредственным контролем ответственного за производство сварочных работ.

Г) После замены участка внутрипромыслового трубопровода всегда проводится испытание всего внутрипромыслового трубопровода.

200. С какой периодичностью проводится очистка внутрипромыслового трубопровода очистными устройствами?

А) Каждый раз при снижении пропускной способности внутрипромыслового трубопровода на 10 % от номинальной.

Б) Периодичность очистки внутрипромыслового трубопровода очистными устройствами определяется специализированной организацией, но не реже одного раза в год.

В) Периодичность очистки внутрипромыслового трубопровода устанавливается графиком, утвержденным техническим руководителем эксплуатирующей организации.

Г) Периодичность очистки ВПТ устанавливается типовой инструкцией по проведению очистки внутренней полости внутрипромыслового трубопровода пропуском очистных устройств в зависимости от свойств транспортируемой среды.

201. При проведении какого вида ремонта внутрипромыслового трубопровода осуществляется восстановление несущей способности труб (без вырезки)?

А) Текущего ремонта.

Б) Выборочного ремонта.

В) Капитального ремонта.

Г) Ремонта по техническому состоянию.

202. При проведении какого вида ремонта внутрипромыслового трубопровода осуществляется замена его отдельных участков?

А) Текущего ремонта.

Б) Выборочного ремонта.

В) Капитального ремонта.

Г) Ремонта по техническому состоянию.

203. Что включает в себя вывод из эксплуатации внутрипромыслового трубопровода?

А) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред на срок от одного до 12 месяцев.

Б) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред, за исключением технических устройств, необходимых для обеспечения сохранности остановленных объектов, на срок более 12 месяцев.

В) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред на срок более 12 месяцев.

Г) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред, за исключением технических устройств, необходимых для обеспечения сохранности остановленных объектов, на срок от одного до 12 месяцев.

204. Какой из приведенных документов подлежит ежегодному пересмотру?

А) Графики технического обслуживания, диагностирования и ремонта внутрипромыслового трубопровода.

Б) План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

В) Журнал осмотров или вахтенный журнал.

Г) Технологические схемы.

205. В каком из приведенных случаев по завершении капитального ремонта внутрипромысловые трубопроводы не подлежат испытаниям на прочность и герметичность?

А) Если невозможно обеспечить необходимое количество испытательной среды для проведения испытаний и замене испытаний неразрушающим контролем.

Б) Если капитальный ремонт не связан с заменой участков внутрипромыслового трубопровода и документацией на проведение ремонтных работ не установлена обязательность испытаний.

В) По завершении капитального ремонта внутрипромыслового трубопровода они обязательно подлежат испытаниям на прочность и герметичность.

Г) Если проводился капитальный ремонт внутрипромыслового трубопровода IV категории.

206. В каком из приведенных случаев допускается использование газообразных рабочих сред в качестве испытательных при проведении пневматических испытаний внутрипромысловых трубопроводов?

А) Использование газообразных рабочих сред в качестве испытательных запрещается.

Б) При отрицательных температурах окружающей среды во время проведения испытаний.

В) При невозможности обеспечить необходимое количество испытательной среды для проведения пневматических испытаний.

Г) Если это использование обосновано в документации на проведение испытаний.

207. Каким из приведенных значений пробного давления допускается проведение испытаний внутрипромысловых трубопроводов на прочность и герметичность газообразными средами?

А) Проведение испытаний внутрипромыслового трубопровода на прочность и герметичность газообразными средами не допускается.

Б) 110 кгс/см².

В) 12 МПа.

208. Кто проводит отбор проб воздуха в замкнутом пространстве перед допуском лиц, осуществляющих работу?

А) Руководитель работ.

Б) Лицо, уполномоченное руководителем работ.

В) Лицо, имеющее допуск и обученное в этих целях.

209. Кто допускается к руководству и выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте?

А) Лица, имеющие профессиональное образование, прошедшие соответствующую подготовку и аттестацию по программам и методикам аттестационных испытаний с учетом особенностей технологий сварки конкретных видов технических устройств и сооружений на поднадзорных объектах.

Б) Лица, не моложе 21 года, имеющие группу по электробезопасности не ниже III и прошедшие обучение мерам пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума.

В) Любые лица, обладающие необходимыми умениями и ознакомившиеся с требованиями охраны труда при производстве сварочных работ.

210. Сколько человек может работать в замкнутом пространстве одновременно?

А) Два.

Б) Три.

В) Один.

211. Какой персонал имеет право на проведение ремонта электрооборудования и освещения?

А) Персонал, который прошел инструктаж по указанному вопросу.

Б) Работники, назначенные руководителем работ и имеющие соответствующую подготовку.

В) Электротехнический персонал.

212. Какой персонал имеет право на проведение ремонта электрообезвоживающей и обессоливающей установок?

А) Электротехнический персонал.

Б) Персонал, который прошел инструктаж по указанному вопросу.

В) Электротехнический персонал, допущенный к работам на электроустановках напряжением выше 1000 В.

213. Какими знаниями и умениями должны обладать специалисты, осуществляющие руководство сварочными работами на опасном производственном объекте?

А) Знаниями и умениями, позволяющими обеспечивать надежную и бесперебойную работу сварочного оборудования, организовывать и осуществлять разработку нормативных материалов по ремонту оборудования, контроль за состоянием оборудования и инструментов.

Б) Знаниями и умениями, позволяющими организовывать и осуществлять разработку технологической документации на сварочные работы, руководство и контроль за выполнением процессов сварочного производства.

В) Знаниями и умениями, позволяющими выполнять проверку эффективности работы вентиляционных систем в зоне сварки, состояния средств индивидуальной защиты работников, подготавливать и вносить предложения о разработке и внедрении более совершенных средств защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

214. Какая информация не содержится в плане проведения ремонтных работ?

А) Сведения о конструкции и состоянии скважины.

Б) Перечень планируемых технологических операций.

В) Сведения о владельце скважины.

Г) Мероприятия по предотвращению аварий.

215. С чем должны быть ознакомлены работники, принимающие участие в транспортировке оборудования на скважину?

А) С декларацией промышленной безопасности.

Б) С трассой передвижения.

В) С трассой передвижения, опасными участками и мерами безопасности при преодолении.

Г) С планом ликвидации аварийных ситуаций.

216. Какие требования предъявляются к территориям при подготовке скважины к ремонту?

А) Территория должна быть освобождена от посторонних предметов.

Б) Подземные коммуникации на территории необходимо четко обозначить.

В) Территория должна быть ограничена ограждением, по периметру установлены плакаты с указанием организации, ведущей ремонт.

Г) Территория должна быть спланирована, освобождена от посторонних предметов, подземные коммуникации четко обозначены, а газопроводы газлифтной скважины заключены в патрон.

217. Где должны располагаться бытовые помещения на территории ремонтируемой скважины?

А) На расстоянии не менее высоты мачты (вышки) агрегата плюс 8 м от устья скважины.

Б) На расстоянии не менее высоты мачты (вышки) агрегата плюс 10 м от устья скважины.

В) На расстоянии не менее высоты мачты (вышки) агрегата плюс 7 м от устья скважины.

Г) На расстоянии не менее высоты мачты (вышки) агрегата плюс 5 м от устья скважины.

218. В соответствии с какими требованиями должны устанавливаться агрегаты для ремонта скважин, оборудования на передвижные или стационарные фундаменты?

А) В соответствии с требованиями инструкций по охране труда.

Б) В соответствии с требованиями плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

В) В соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации или документации по обустройству кустов скважин.

Г) В соответствии с экологическими требованиями.

219. Какое натяжение должны иметь оттяжки агрегатов по ремонту скважин (установок)?

А) Не менее 100 - 200 кгс.

Б) Не менее 200 - 300 кгс.

В) Не менее 400 - 500 кгс.

Г) Не менее 300 - 400 кгс.

220. Каким должен быть размер рабочей площадки для ремонта или освоения скважин?

- А) Не менее 2 х 2 м.
- Б) Не менее 3 х 3 м.
- В) Не менее 3 х 4 м.
- Г) Не менее 2 х 4 м.

221. Какой должна быть ширина настила приемных мостков?

- А) Не менее 0,5 м.
- Б) Не менее 0,75 м.
- В) Не менее 1 м.
- Г) Не менее 0,85 м.

222. Какое максимальное количество рядов для укладки труб и штанг при ремонте скважин должны обеспечивать стеллажи передвижных или стационарных приемных мостков?

- А) Шесть рядов.
- Б) Восемь рядов.
- В) Десять рядов.
- Г) Двенадцать рядов.

223. Какое расстояние должно быть между петлями по всей длине промывочного шланга?

- А) 2 - 2,5 м.
- Б) 2,5 - 3 м.
- В) 1,0 - 1,5 м.
- Г) 2 - 3 м.

224. На какое давление должны быть опрессованы нагнетательные линии, собранные из труб с быстросъемными соединительными гайками и шарнирными коленями (угольниками)?

- А) На однократное давление от максимального рабочего давления, предусмотренного планом работ.
- Б) На двукратное давление от максимального рабочего давления, предусмотренного планом работ.
- В) На полуторакратное давление от максимального рабочего давления, предусмотренного планом работ.
- Г) На трехкратное давление от максимального рабочего давления, предусмотренного планом работ.

225. Какой должна быть освещенность устья скважины при использовании агрегатов по ремонту скважин для текущего и капитального ремонтов?

- А) Не менее 50 лк.
- Б) Не менее 20 лк.
- В) Не менее 100 лк.
- Г) Не менее 45 лк.

226. Какой должна быть освещенность талевого блока при использовании агрегатов по ремонту скважин для текущего и капитального ремонтов?

- А) Не менее 5 лк.
- Б) Не менее 15 лк.
- В) Не менее 30 лк.
- Г) Не менее 25 лк.

227. Какой должна быть освещенность лебедки при использовании агрегатов по ремонту скважин для текущего и капитального ремонтов?

- А) Не менее 10 лк.
- Б) Не менее 30 лк.
- В) Не менее 75 лк.
- Г) Не менее 50 лк.

228. Какой должна быть освещенность автономатывателя при использовании агрегатов по ремонту скважин для текущего и капитального ремонтов?

- А) Не менее 2 лк.
- Б) Не менее 10 лк.

В) Не менее 15 лк.

Г) Не менее 5 лк.

229. Каким напряжением должно осуществляться энергообеспечение электрооборудования агрегатов для ремонта скважин?

А) Не более 500 В от кустовой комплектной трансформаторной подстанции наружной установки через станцию управления электрооборудованием, входящую в комплект установки.

Б) Не более 1000 В через станцию управления электрооборудованием, входящую в комплект установки.

В) Не более 400 В от кустовой комплектной трансформаторной подстанции наружной установки через станцию управления электрооборудованием, входящую в комплект установки.

Г) Не более 1200 В через станцию управления электрооборудованием, входящую в комплект установки.

230. Каким образом осуществляется подключение станции управления нефтепромысловой сети напряжением 400 В или передвижной электростанции?

А) От источника с гибким трехжильным кабелем с применением трехконтактного разъема с заземляющим контактом.

Б) От источника с гибким двухжильным кабелем.

В) От источника с глухозаземленной нейтралью с применением систем с гибким пятипроводным кабелем посредством четырехконтактного разъема с заземляющим контактом.

Г) От источника с гибким пятижильным кабелем с применением пятиконтактного разъема с заземляющим контактом.

231. Каким должно быть расстояние между проложенными электрокабелями и трубопроводами?

А) Не менее 0,3 м.

Б) Не менее 0,4 м.

В) Не менее 0,5 м.

Г) Не менее 0,25 м.

232. На какой глубине от полотна дороги разрешается располагать трубы подземным кабелем при пересечении электрокабелем внутрипромысловых дорог?

А) Не менее 0,2 м от полотна дороги.

Б) Не менее 0,3 м от полотна дороги.

В) Не менее 0,5 м от полотна дороги.

Г) Не менее 0,4 м от полотна дороги.

233. Кто имеет право на подключение переносных светильников и разводку кабелей в полевых условиях?

А) Электромонтер.

Б) Двое рабочих бригады, причем один из них должен иметь группу по электробезопасности не ниже II.

В) Электромонтер и рабочий бригады или двое рабочих бригады, прошедшие соответствующий инструктаж, при условии, что один из них имеет группу по электробезопасности не ниже II.

Г) Правилами не регламентируется.

234. Что подлежит заземлению при ведении ремонтных работ?

А) Корпусы генераторов передвижных электростанций.

Б) Каркасы распределительных щитов станций управления.

В) Передвижные агрегаты для ремонта скважин.

Г) Емкости горюче-смазочных материалов.

Д) Емкости под раствор для глушения или долива скважины.

Е) Все вышеперечисленное.

235. Кем производится пуск в работу смонтированной установки и оборудования?

А) Двоими рабочими: электромонтером и рабочим бригады.

Б) Двоими рабочими бригады, прошедшими соответствующий инструктаж, при условии, что один из них имеет квалификационную группу не ниже второй.

В) Комиссией, состав и порядок работы которой устанавливается техническим руководителем заказчика.

Г) Двоими рабочими: электромонтером и специалистом по охране труда эксплуатирующей организации.

236. Что необходимо сделать с электрокабелями, попадающими в зону перемещения и монтажа оборудования ремонтных бригад и освоения, при работе на кустах скважин, оборудованных центробежными насосами?

А) Электрокабели должны быть обесточены.

Б) Электрокабели необходимо снять с эстакад (стоек).

В) Электрокабели должны быть закрыты кожухами, обеспечивающими сохранность изоляции и безопасность работающего персонала.

Г) Необходимо провести все перечисленные мероприятия.

237. Кто определяет плотность, количество раствора и цикличность при производстве глушения скважины раствором?

А) Заказчик работ.

Б) Представитель территориального органа Ростехнадзора.

В) Представитель экспертной организации.

Г) Непосредственно бурильщик.

238. С какими документами должна быть ознакомлена бригада перед началом работ по текущему, капитальному ремонту и реконструкции скважин?

А) С декларацией промышленной безопасности.

Б) С проектной документацией.

В) С планом работ, планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и возможными осложнениями и авариями.

Г) С установленной технологической документацией.

239. За какое время до начала производства работ бригаде должна выдаваться схема расположения подземных и наземных коммуникаций?

А) Не менее чем за двое суток.

Б) Не менее чем за одни сутки.

В) Не менее чем за трое суток.

Г) В день начала производства работ.

240. Какой документ оформляется на выполнение сварочных работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ?

А) Специальный документ не оформляется, работы выполняются по утвержденным в организации инструкциям по охране труда.

Б) Распоряжение о производстве сварочных работ.

В) Наряд-допуск.

241. Что должно быть приведено в технологических картах по сварке?

А) Технология сварки, последовательность операций, технические приемы, особенности процесса сварки, обеспечивающие качество сварных соединений, меры по обеспечению безопасных условий работы персонала.

Б) Режимы сварки, последовательность операций, технические приемы, а также технологические особенности процесса сварки, обеспечивающие качество сварных соединений.

В) Режимы сварки, последовательность операций, технические приемы контроля качества сварных соединений, инструкции по организации сборочно-сварочного участка.

242. Каким нагрузкам должны соответствовать грузоподъемность агрегата по ремонту скважин (установок), вышки, мачты?

А) Минимальным нагрузкам, ожидаемым в процессе ремонта.

Б) Максимальным нагрузкам, ожидаемым в процессе ремонта.

В) Номинальным нагрузкам, ожидаемым в процессе ремонта.

Г) Правилами не регламентируется.

243. В соответствии с каким документом устанавливаются агрегаты для ремонта скважин на приустьевой площадке?

А) В соответствии с техническими условиями.

Б) В соответствии с инструкцией по эксплуатации завода-изготовителя.

В) В соответствии с инструкцией по установке агрегата, утвержденной техническим руководителем организации.

Г) В соответствии с технологическим регламентом.

244. В каком объеме и какими методами должен проводиться контроль сварных соединений?

А) Контроль должен проводиться в 100%-ном объеме методом ультразвукового контроля.

Б) Контроль должен проводиться в объеме, предусмотренном проектной документацией, только путем проведения внешнего осмотра и измерения размеров соединений.

В) Контроль должен проводиться в объеме и методами, предусмотренными нормативно-технической документацией или проектной документацией.

245. Что должно быть выполнено по окончании сварки?

А) Швы сварных соединений и элементы металлоконструкций должны быть обезжирены растворителями.

Б) Швы сварных соединений и элементы металлоконструкций должны быть очищены от шлака, брызг и натеков металла.

В) Швы сварных соединений должны быть просвечены рентгеновскими лучами.

246. Применение какой маркировки допускается при выполнении одного сварного соединения несколькими сварщиками?

А) Допускается применение клейма одного из участвовавших в сварке сварщиков по выбору руководителя сварочных работ.

Б) Должны быть поставлены клейма всех сварщиков, участвовавших в сварке.

В) Допускается применение клейма сварщика, выполнившего наибольший объем работ.

Г) Допускается применение клейма, определенного распорядительным документом организации, выполняющей сварочные работы.

247. Какая документация оформляется при проведении сварочных работ?

А) Журналы сварочных работ и протоколы испытаний сварных соединений, обеспечивающие возможность идентификации записей с выполненными сварными соединениями по шифрам клейм сварщиков.

Б) Акты и протоколы испытаний сварных соединений.

В) Исполнительная документация, включающая журналы сварочных работ, заключения по контролю, протоколы испытаний сварных соединений, обеспечивающие возможность идентификации записей с выполненными сварными соединениями по шифрам клейм сварщиков и схемам сварных соединений.

248. Какое требование не предъявляется к маркировке сварных соединений элементов с толщиной стенки более 6 мм?

А) При выполнении всех сварных соединений одним сварщиком допускается указывать шифр клейма сварщика в доступном для осмотра месте, заключенном в рамку, наносимую несмываемой краской; место маркировки в этом случае указывается в паспорте технического устройства.

Б) Способ маркировки должен исключать наклеп, подкалку или недопустимое уменьшение толщины металла и обеспечить сохранность маркировки в течение всего периода эксплуатации технического устройства.

В) Необходимость и способ маркировки сварных соединений устанавливаются требованиями производственно-технологической документации.

249. Какие требования предъявляются ФНП «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» к сварочному оборудованию и

сварочным материалам, применяемым при сварке технических устройств и сооружений?

- А) Оборудование и материалы должны обеспечивать максимальную производительность работ.
- Б) Оборудование и материалы должны соответствовать применяемым технологиям сварки, обладать сварочно-технологическими характеристиками и качествами, обеспечивающими свойства сварных соединений в пределах значений, установленных требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей сварку конкретных технических устройств и сооружений.
- В) Оборудование и материалы должны быть экономичными в использовании, простыми в ремонте и предъявлять минимальные требования к квалификации сварщиков.

250. Каким документом оформляется ввод агрегата в эксплуатацию для ремонта скважин?

- А) Актом комиссии эксплуатирующей организации.
- Б) Протоколом между подрядчиком и заказчиком.
- В) Разрешением на ввод в эксплуатацию.
- Г) Приказом по организации.

251. Кто определяет плотность, количество раствора и цикличность глушения скважины?

- А) Территориальный орган Ростехнадзора.
- Б) Противофонтанная служба.
- В) Заказчик.

252. Кто должен утвердить перечень скважин по месторождениям (или их отдельным участкам) для проведения текущих и капитальных ремонтов скважин без предварительного глушения?

- А) Территориальный орган Ростехнадзора.
- Б) Пользователь недр (заказчик).
- В) Противофонтанная служба.
- Г) Экологическая служба.

253. На какой срок разрабатывается план-график для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту, связанных с полной остановкой объектов, изменением объемов производства?

- А) На год.
- Б) На квартал.
- В) На полугодие.

254. В каком случае допускается проводить работы по ремонту оборудования без противогаза?

- А) Если исключена возможность выделения на месте проведения работ вредных паров и газов и содержание кислорода не менее 20 % объемных.
- Б) Если исключена возможность выделения на месте проведения работ вредных паров и газов и содержание кислорода не менее 15 % объемных.
- В) Если исключена возможность выделения на месте проведения работ вредных паров и газов и содержание кислорода не менее 10 % объемных.
- Г) Если исключена возможность выделения на месте проведения работ вредных паров и газов и содержание кислорода не менее 25 % объемных.
- Д) Если исключена возможность выделения на месте проведения работ вредных паров и газов и содержание кислорода не менее 30 % объемных.

255. Какая вентиляция должна работать в период подготовки и проведения ремонтных работ оборудования во взрывоопасных помещениях?

- А) Вытяжная вентиляция.
- Б) Приточная вентиляция.
- В) Приточно-вытяжная вентиляция.

256. Какими документами регламентируется производство работ по ремонту оборудования (обслуживание, ремонт, техническое освидетельствование)?

- А) Инструкциями, разработанными эксплуатирующей организацией.

Б) Техническими регламентами.

В) Планом производства ремонтных работ.

257. В соответствии с каким документом производится останов и вывод в ремонт аппаратов, оборудования и трубопроводов технологической установки?

А) Планом производства ремонтных работ.

Б) Технологическим регламентом на производство продукции установки.

В) Эксплуатационной документацией установки.

258. С кем согласовывается пуск оборудования после останова, ремонта и технического освидетельствования?

А) С территориальным органом Ростехнадзора.

Б) С диспетчерской службой эксплуатирующей организации.

В) С проектной организацией.

259. С кем согласовывается и кем утверждается Положение по одновременному ведению работ на кусте?

А) Согласовывается с территориальным органом Ростехнадзора и утверждается экологической службой.

Б) Согласовывается с противодонной службой и утверждается территориальным органом Ростехнадзора.

В) Согласовывается с противодонной службой (противодонной военизированной частью) и утверждается пользователем недр (заказчиком).

Г) Согласовывается с экологической службой и утверждается территориальным органом Ростехнадзора.

260. Какая служба производит отключение газопроводов и демонтаж газовой обвязки передаваемой в ремонт газлифтной скважины?

А) Ростехнадзор.

Б) Противодонная служба.

В) Служба заказчика (подразделения, эксплуатирующего скважины).

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

А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.

Б) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.

В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.

Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

262. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.

Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.

В) Газоспасательная служба.

Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

263. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.

Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.

В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

264. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.

Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.

В) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.

Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.

265. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

- А) Руководитель эксплуатирующей организации.
- Б) Руководитель структурного подразделения.
- В) Руководитель газоспасательной службы.
- Г) Руководитель службы производственного контроля.

266. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

- А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
- Б) Работники газоспасательной службы.
- В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
- Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

267. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

- А) Фильтрующие противогазы.
- Б) Шланговые противогазы.
- В) Кислородно-изолирующие противогазы.
- Г) Воздушные изолирующие аппараты.

268. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямах, траншеях и подобных им сооружениях?

- А) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
- Б) С руководителями службы производственного контроля.
- В) С руководителями аварийно-спасательных служб.
- Г) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

269. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек и кто их проводит?

- А) Ко II группе, проводит эксплуатационный персонал.
- Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.
- В) Ко I группе, проводит эксплуатационный персонал.

270. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

- А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда допуска.
- Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда допуска.
- В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда допуска.

270. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

- А) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.
- Б) Не допускается.
- В) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
- Г) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

271. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

- А) Организационно-распорядительными документами организации.
- Б) Технологическим регламентом.
- В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
- Г) Правилами пожарной безопасности.

272. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

- А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.

- Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.
В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.
Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

273. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

- А) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
Б) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
В) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
Г) Не допускаются.

274. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

- А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

275. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

- А) В течение трех часов.
Б) В течение суток.
В) В течение одного часа.

276. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

- А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации.
Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

277. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

- А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт.
Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

278. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

- А) По акту сдачи-приемки в эксплуатации.
Б) После закрытия наряда-допуска.
В) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
Г) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

**Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов,
рекомендуемых для изучения**

1. Конституция Российской Федерации (извлечения);
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (ч.2) от 26.01.1996 №14-ФЗ (извлечения);
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
6. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
7. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
8. Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте";
9. Приказ Ростехнадзора от 13.04.2020 № 115 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»;
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1437 " Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах";
11. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 534 " Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»";
12. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»";
13. Профессиональный стандарт. Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли. Утвержден Приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 г. N 1177н;
14. Приказ Ростехнадзора от 6 ноября 2019 г. № 424 «Об утверждении Временного порядка предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;

15. Постановление Правительства РФ от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;
16. Положение об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», Утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25 октября 2019 г.;
17. Справочно-правовая система Консультант.

<p><i>Удостоверение является о повышении квалификации в области промышленной безопасности</i></p> <p>Регистрационный номер _____</p> <p><i>Лицензия № 001 серия 72 Л 01 № 0002120 от 17.01.2019 г.</i></p>	<p>АНО ДПО «Академия Управления» <u>УДОСТОВЕРЕНИЕ</u></p> <p>Настоящее удостоверение выдано: _____</p> <p>В том, что он (она) с «__» _____ 20__ года по «__» _____ 20__ года, прошел (а) обучение в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Академия Управления» По программе повышения квалификации в области промышленной безопасности «Шифр _____», в объеме: _____ часов.</p> <p>Действительно до «__» _____ 20__ года</p> <p>Директор _____ Н.А. Кузнецова</p> <p>г. Тюмень, 20__ год</p>
--	--