

**УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
ООО «ГОРИЗОНТ»**

УТВЕРЖДАЮ
Управляющий ООО «ГОРИЗОНТ»



А.А. Тимухин

«01» сентября 2024 г.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт
объектов горной промышленности»
(72 часа)**

Екатеринбург, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	3
2. Цель и задачи реализации образовательной программы.....	5
3. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	6
5. Учебный план.....	9
6. Календарный учебный график.....	10
7. Рабочие программы учебных предметов по программе повышения квалификации....	11
8. Система оценки результатов освоения программы.....	14
9. Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	15
Приложение 1_ Оценочные материалы для проверки знаний по программе.....	16

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа дополнительного профессионального образования составлена на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- приказа Министерства образования и науки РФ от 15 ноября 2013 г. № 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499»;
- Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Федерального закона от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федерального закона от 27 июля 2010 г. N 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»;
- Федерального закона от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 285 от 9 августа 2023 г. N 285 «Об утверждении перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

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

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

Срок обучения: 72 академических часа.

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

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

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

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

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или)

высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

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

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Программа повышения квалификации «Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов горной промышленности» предназначена для повышения квалификации специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов (далее ОПО).

Цель обучения – совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, связанной с эксплуатацией опасных производственных объектов, приобретение и углубление теоретических знаний, необходимых для исполнения должностных обязанностей руководителей или специалистов организаций, осуществляющих обогащение полезных ископаемых.

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

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

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

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

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

Кадровые условия реализации программы

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

Информационно-методические условия реализации программы

включают:

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

Материально-технические условия реализации программы

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

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

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

В ходе освоения программы слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

1. владеть основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов;
2. использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов;
3. готовность оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства.

В результате освоения программы слушатель должен знать:

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

Должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;

- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

Должен владеть:

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

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе повышения квалификации

«Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов горной промышленности»

Нормативный срок обучения: 9 дней

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

Уровень подготовки: повышение квалификации

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

№ п/п	Наименование предметов	Всего, час	В том числе		
			теория	контроль	форма контроля
	Теоретическое обучение	70	70	-	-
1	Общие требования по промышленной безопасности	10	10	-	-
2	Требования промышленной безопасности и охраны труда	8	8	-	-
2.1	Основные требования ФНП к обслуживающему персоналу	2	2	-	-
2.2	Охрана труда, пожарная и электробезопасность	6	6	-	-
3	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов горной промышленности	42	42	-	-
4	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	10	10	-	-
	Итоговая аттестация	2	-	2	Зачет/ тестирование
	ИТОГО	72			

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ООО «ГОРИЗОНТ»

1. Календарный учебный график занятий

Срок обучения: 72 часа

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

Перерыв для приема горячей пищи – 1 час

Продолжительность учебного часа – 45 минут

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

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

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

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

Нерабочие праздничные дни – в соответствии с Постановлениями Правительства РФ

2. Реализация образовательной программы

		Наименование курсов и дисциплин									
		Всего часов	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день	8 день	9 день
1	Общие требования по промышленной безопасности	10	8	2	-	-	-	-	-	-	-
2	Требования промышленной безопасности и охраны труда	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Основные требования ФНП к обслуживающему персоналу	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
2.2	Охрана труда, пожарная и электробезопасность	6	-	4	2	-	-	-	-	-	-
3	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов горной промышленности	42	-	-	6	8	8	8	8	4	-
4	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	10	-	-	-	-	-	-	-	4	6
	Итоговая аттестация	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	ИТОГО:	72	8	8	8	8	8	8	8	8	8

**7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ ПО
ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ,
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ ГОРНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование курсов и тем	Количество часов			Форма контроля
		Всего	в том числе		
			Теоретические занятия	Практические занятия	
1	Общие требования по промышленной безопасности	10	10	-	-
2	Требования промышленной безопасности и охраны труда	8	8	-	-
2.1	Основные требования ФНП к обслуживающему персоналу	2	2	-	-
2.2	Охрана труда, пожарная и электробезопасность	6	6	-	-
3	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов горной промышленности	42	42	-	-
4	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	10	10	-	-
	Итоговая аттестация	2	-	2	Зачет/тестирование

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.

Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

РАЗДЕЛ 2. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА

Тема 2.1 Основные требования ФНП к обслуживающему персоналу

Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля на опасных производственных объектах. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности.

Тема 2.2 Охрана труда, пожарная и электробезопасность

Особенности условий труда при обслуживании и эксплуатации опасных производственных объектов. Ответственность за нарушение правил и норм охраны труда.

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

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

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

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

Требования охраны труда при проведении электро- и газосварочных работ.

Спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты.

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

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

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

РАЗДЕЛ 3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Проектная документация на разработку месторождений полезных ископаемых подземным способом. Разрешение на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Факторы отнесения месторождения, массива пород к склонным по горным ударам.

Наблюдения за движением горных пород и земной поверхности при подземной разработке рудных месторождений. Определение границ опасных зон по прорывам воды и газов при комбинированной (совмещенной) разработке с неблагоприятными геологическими условиями. Проведение разбивочных и основных маркшейдерских работ. Рекультивация земель, нарушенных горными работами.

Разработка грунта при строительстве подземных сооружений открытым способом.

Требования безопасности в случае увлажнения или выветривания откосов котлованов и траншей, разрабатываемых без крепления. Выполнение работ методом "стена в грунте".

Разработка породы при проходке выработок. Проходка выработок встречными сближающимися забоями без применения взрывных работ. Проходка горизонтальных выработок. Механизация работ при проходке горных выработок.

Проходка вертикальных и наклонных выработок. Требования безопасного устройства выработок.

Общие требования промышленной безопасности при проектировании объектов, на которых ведутся работы по обогащению полезных ископаемых. Требования к зданиям, сооружениям, техническим устройствам и промышленным площадкам объектов ведения горных работ и переработки полезных ископаемых.

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

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

Итоговый контроль знаний. Зачет

8. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Обучение по программе повышения квалификации «Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов горной промышленности» завершается итоговой аттестацией в форме зачета (тестирования). Итоговая аттестация включает в себя проверку теоретических знаний и проводится в форме ответов на тестовые вопросы (опеночные материалы - Приложение 1).

Общее количество экзаменационных (тестовых) вопросов 303 штук, в каждом билете 20 вопросов. Одному обучающемуся выдается 1 билет. Оценка «зачет» ставится, если количество верных ответов 18 и более.

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

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

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

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

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

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
2. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
3. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании" (с изменениями и дополнениями от 28 ноября 2018 г.);
4. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" (с изменениями и дополнениями от 18 февраля 2020 г.);
5. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2022 г.);
6. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 1 сентября 2020 г. № 233 «Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору;
7. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27 апреля 2024 г. № 142 об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта";
8. Приказ Ростехнадзора от 21 августа 2017 г. № 327 "Об утверждении Руководства по безопасности "Рекомендации по безопасному ведению горных работ на склонных к динамическим явлениям угольных пластах";
9. Приказ Ростехнадзора от 24 мая 2007 г. № 364 "Об утверждении и введении в действие "Методических рекомендаций о порядке составления планов ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях";
10. Багров Н.М., Трофимов Г.А., Андреев В.В. Основы отраслевых технологий: Учебное пособие. - СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2006. - 251с.
11. Дмитриев А.П., Городниченко В.И. – М.: Горная книга, 2008 г. - 544 с.
12. Подземная разработка пластовых месторождений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Кузнецов Ю. Н., Михеев О. В., Егоров П. В., Бобер Е. А., Красильников Б. В. – М.: МГТУ, 2007 г. - 218 с.

**Оценочные материалы для проверки знаний по программе
«Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов
горной промышленности»**

1. По окончании каких мероприятий комиссия, назначенная руководителем организации, принимает решение о готовности оборудования тоннелепроходческого комплекса диаметром 3,6 м к эксплуатации?
- A) По окончании монтажа тоннелепроходческого комплекса
 - B) По окончании проходки первых 50 м
 - C) По окончании проходки первых 25 м без особых затруднений
2. Какая информация не содержится в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
- A) Характеристики аварийности, присущие объектам, в отношении которых разрабатывается план мероприятий, и травматизма на таких объектах
 - B) Характеристика объекта, в отношении которого разрабатывается план мероприятий
 - C) Порядок действий в случае аварии на объекте в соответствии с требованиями, установленными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности
 - D) Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий
3. При каких условиях эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов?
- A) План мероприятий разрабатывается на каждый опасный объект отдельно
 - B) В случае если это регламентировано внутренней документацией организации
 - C) В случае если 2 и более объектов, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках
 - D) В случае если объекты зарегистрированы в государственном реестре опасных производственных объектов
4. Кто вправе утверждать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
- A) Руководители профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований
 - B) Инспекторы Ростехнадзора
 - C) Руководители обособленных подразделений юридических лиц (в случаях, предусмотренных положениями о таких обособленных подразделениях)
 - D) Руководители (заместители руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты
5. Для реализации каких целей разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
- A) В целях обеспечения готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на таких объектах
 - B) В целях регламентации действий подразделений муниципальной пожарной охраны при возникновении аварии

- C) В целях регламентации действий населения, проживающего в непосредственной близости от опасного производственного объекта, в случае возникновения аварии
- D) В целях обеспечения соответствия объекта требованиям промышленной безопасности
6. Какой устанавливается срок действия для единого плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, расположенных на одном земельном участке или на смежных земельных участках?
- A) Наибольший срок, предусмотренный для этих объектов
- B) Наименьший срок, предусмотренный для этих объектов
- C) 3 года
- D) 5 лет
7. Кто согласовывает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?
- A) Ростехнадзор
- B) Руководитель (заместитель руководителей, в должностные обязанности которых входит согласование планов мероприятий) профессиональных аварийно-спасательных формирований, которые привлекаются для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте
- C) Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
- D) Руководитель (заместитель руководителей, в должностные обязанности которых входит согласование планов мероприятий) профессиональных аварийно-спасательных служб
8. В отношении каких объектов должны быть разработаны планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте (ОПО)?
- A) Только в отношении ОПО I и II классов опасности
- B) В отношении ОПО, указанных в пункте 2 статьи 10 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
- C) В отношении всех ОПО без исключения
- D) Только в отношении ОПО I, II и III классов опасности
9. Какие из перечисленных сведений не содержатся в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте?
- A) Действия производственного персонала и аварийно-спасательных служб (формирований) по локализации и ликвидации аварийных ситуаций
- B) Результаты расчета риска возникновения аварий на опасном производственном объекте
- C) Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте, и их соответствие задачам по локализации и ликвидации последствий аварий
- D) Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий
10. В течение какого временного диапазона после реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства должны быть пересмотрены планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- A) Не позднее 30 календарных дней
- B) Не позднее 10 календарных дней
- C) Не позднее 15 календарных дней
- D) Не позднее 3 месяцев

11. При каких условиях пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

- A) Не позднее 15 календарных дней после изменения сведений, содержащихся в общих или специальных разделах плана мероприятий
- B) Не позднее 30 календарных дней после реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства
- C) Не менее чем за 15 календарных дней до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий
- D) Не позднее 20 календарных дней после внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте
- E) В случае назначения нового руководителя организации

12. Какие из перечисленных мероприятий проводятся при ликвидации последствий горного удара, обрушения пород, оползня?

- A) Определение возможности развития обрушения (оползня) и безопасных способов выполнения горноспасательных работ
- B) Все перечисленные мероприятия
- C) Установление связи с застигнутыми аварией людьми, не имеющими возможности выйти из зоны аварии
- D) Организация работы по разборке обрушившейся горной массы и (или) проведение поисковых выработок из возможно большего числа мест

13. Кто из перечисленных должностных лиц должен сделать записи о начале и окончании исполнения своих полномочий в оперативном журнале по локализации и ликвидации последствий аварий (оперативный журнал) ОПО и оперативном журнале профессиональных аварийно-спасательных формирований?

- A) Инспектор территориального органа Ростехнадзора
- B) Руководитель ОПО
- C) Руководитель работ по ликвидации аварии
- D) Руководитель службы производственного контроля
- E) Руководитель горноспасательных работ

14. Кто из перечисленных должностных лиц осуществляет руководство всеми силами и средствами, привлеченными к выполнению работ по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте (ОПО), на котором ведутся горные работы?

- A) Руководитель ОПО
- B) Руководитель горноспасательных работ
- C) Руководитель службы производственного контроля
- D) Руководитель работ по ликвидации аварии

15. С кем не должен согласовываться план организации и проведения газоопасной работы (при ведении огневых работ)?

- A) Со службой производственного контроля
- B) С ответственным представителем подразделения или организации (главным энергетиком)
- C) С представителем пожарной охраны
- D) С начальником газоспасательной службы
- E) С представителем Ростехнадзора

16. Кем проверяется состояние рабочего места, а также полнота и качество выполнения подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, перед началом выполнения газоопасной работы?

- A) Главным инженером
- B) Ответственным исполнителем работ
- C) Начальником цеха
- D) Газоспасателем (членом добровольной газоспасательной дружины)

17. Кем должен осуществляться контроль наличия вредных и взрывопожароопасных веществ в воздушной среде на месте выполнения газоопасных работ?

- A) Газоспасателем
- B) Ответственным исполнителем работ
- C) Членом добровольной газоспасательной дружины
- D) Ответственным руководителем работ

18. Кто должен быть ответственным руководителем при проведении сложных газоопасных работ, связанных с выбросами газа в атмосферу, отличающихся большим количеством участников и длительностью?

- A) Начальник газоспасательной службы
- B) Начальник цеха или его заместитель
- C) Работник в должности руководителя смены
- D) Работник в должности руководителя бригады

19. В каких помещениях допускается использование транспортных средств с двигателями внутреннего сгорания, не оборудованных нейтрализаторами выхлопных газов?

- A) В помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией
- B) Не допускается ни в каких помещениях
- C) В помещениях с естественной вентиляцией
- D) В помещениях, оборудованных аварийной сигнализацией

20. Какие из перечисленных видов работ относятся к работам на опасных производственных объектах (ОПО) горно-металлургических производств?

- A) Постоянные работы, выполняемые в соответствии с документированной процедурой (инструкцией, картой, регламентом), принятой в организации
- B) Работы повышенной опасности (сложные, разовые, уникальные)
- C) Работы, связанные с аварийными ситуациями
- D) Относятся все перечисленные виды работ

21. Какое из перечисленных требований к наряду-допуску на работы повышенной опасности указано верно?

- A) Если при выполнении работ по нарядам-допускам имели место аварии, инциденты

или несчастные случаи, эти наряды-допуски следует хранить вместе с материалами расследования

- В) Требования к условиям хранения наряда-допуска, в том числе в электронном виде, устанавливаются предписаниями Ростехнадзора
- С) Заполнение всех граф наряда-допуска проводится в соответствии с содержанием подстрочного текста
- Д) Изменения в наряде-допуске во время проведения работ допускаются по решению руководителя работ

22. Кто должен снять ограждения зоны производства работ, переносные плакаты безопасности, предупреждающие надписи, указатели, знаки безопасности после окончания работ повышенной опасности?

- А) Не регламентируется
- В) Производитель (руководитель) работ
- С) Допускающий к работе
- Д) Работник, выдающий наряд-допуск

23. Какой из перечисленных порядок действий должен быть выполнен при утрате наряда-допуска на работы повышенной опасности?

- А) Работы должны быть прекращены. На продолжение работ должен быть оформлен новый наряд-допуск, и допуск к работе произведен заново
- В) Работы должны быть прекращены. Для продолжения работ должна быть внесена запись в журнал регистрации нарядов-допусков на работы повышенной опасности
- С) По решению выдающего наряд-допуск
- Д) Работы должны быть продолжены. Оформление нового наряда-допуска не требуется

24. Какие из перечисленных требований предъявляются к работникам, выполняющим газоопасные работы II группы?

- А) Иметь соответствующую квалификацию для проведения газоопасных работ в изолирующей ГЗА
- В) Возраст не моложе 18 лет
- С) Прохождение медицинского освидетельствования
- Д) Иметь соответствующую квалификацию для обслуживания объектов газового хозяйства

25. До какого персонала должна доводиться информация о выполнении работ по обслуживанию оборудования и замеченных неисправностях или отклонениях от нормальной эксплуатации оборудования, при которых пределы работы технического состояния оборудования не соответствуют требованиям проектной (конструкторской) документации, документации завода-изготовителя с учетом требований и допусков производственной документации при проведении работ по обслуживанию оборудования?

- А) До вспомогательного персонала
- В) До административного персонала
- С) До ремонтного персонала
- Д) До технологического персонала

26. Какими специальными знаками должны быть обозначены газоопасные места?

- А) Ведутся газоопасные работы
- В) Внимание. Опасность

С) Пожароопасно

Д) Газоопасное место

27. С кем должен согласовать наряд-допуск ответственный исполнитель перед началом выполнения газоопасной работы?

А) С начальником участка, в зоне ответственности которого находится место проведения газоопасной работы

В) С начальником ремонта (строительства)

С) С техническим руководителем

Д) С начальником смены

28. Кто согласовывает инструкцию, определяющую порядок подготовки и безопасного проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах (ОПО) горно-металлургической промышленности?

А) Газоспасательная служба

В) Главный энергетик

С) Территориальный орган Ростехнадзора

Д) Служба производственного контроля

Е) Представитель пожарной охраны

29. К каким группам газоопасности могут относиться газоопасные места на опасных производственных объектах (ОПО) горно-металлургической промышленности?

А) К I, II и III группам газоопасности

В) К I и II группам газоопасности

С) К I, II, III и IV группам газоопасности

30. Кем определяются (назначаются) работники, выполняющие мероприятия по безопасности труда, указанные в наряде-допуске (ответственные исполнители)?

А) Допускающим к работе

В) Выдающим наряд-допуск

С) Лицом, ответственным за осуществление производственного контроля

Д) Техническим руководителем организации

31. Что из перечисленного должно находиться на командном пункте?

А) План ликвидации аварий

В) Журналы ОПО и ПАСС(Ф)

С) Оперативные планы, текстовая и графическая документация, разрабатываемая в период локализации и ликвидации последствий аварии

Д) Вся перечисленная документация

32. Какое номинальное время защитного действия автономных изолирующих дыхательных аппаратов (ДА) со сжатым воздухом на объектах открытых горных работ?

А) Не менее одного часа

В) Не менее 50 минут

С) Не менее 45 минут

Д) Не менее 30 минут

33. Какие из перечисленных требований к акту-допуску подрядных организаций на опасный производственный объект (ОПО) горно-металлургической промышленности указаны верно?

- A) На один объект, площадку, территорию оформляется один акт-допуск
- B) Не допускается оформлять акты-допуски, характеризующиеся одинаковыми координатами рабочих зон
- C) Акт-допуск должен оформляться письменно или в электронном виде
- D) Акт-допуск должен подписываться только представителями эксплуатирующей организации (заказчика)

34. Какие из перечисленных газоопасных работ относятся к I группе газоопасности?

- Работы, проводимые в газоопасных местах, в которых не исключена возможность
- A) появления взрывопожароопасных смесей, вредных веществ выше предельно допустимой концентрации
 - B) Работы, проводимые в газоопасных местах, в которых не исключена возможность снижения содержания объемной доли кислорода в воздухе ниже 19 %
 - C) Работы, проводимые в газоопасных местах, в которых пребывание работников без изолирующей ГЗА смертельно опасно
 - D) Все перечисленные работы

35. Что требуется предпринять при необходимости ведения работ после истечения срока действия акта-допуска подрядных организаций на опасный производственный объект (ОПО) горно-металлургической промышленности?

- A) Составить новый акт-допуск на следующий срок
- B) Любые из перечисленных действий на усмотрение ответственного руководителя работ
- C) Продлить текущий акт-допуск
- D) Работы продолжаются без оформления

36. Какой техникой должен быть оснащен командный пункт?

- A) Всей перечисленной
- B) Множительной и копировальной техникой
- C) Электронно-вычислительными машинами
- D) Аппаратурой телефонной и (или) радиосвязи с местами ведения работ по локализации и ликвидации последствий аварии

37. Какая минимально допустимая численность горноспасательного отделения или отделения вспомогательной горноспасательной команды (ВГК) для ведения горноспасательных работ в непригодной для дыхания рудничной атмосфере при работе в подземных горных выработках?

- A) 5 человек
- B) 2 человека
- C) 3 человека
- D) 6 человек

38. При каком условии пожар в наклонной горной выработке тушится активным способом дистанционно?

- A) При любом угле наклона наклонной горной выработки
- B) При угле наклона более 20°

С) При угле наклона более 15°

Д) При угле наклона более 25°

39. Какое из перечисленных требований является обязательным, при составлении оперативных планов по локализации и ликвидации последствий аварий?

А) Оперативные планы разрабатываются после окончания ведения горноспасательных работ

В) Последующие оперативные планы (№ 2, 3 и т. д.) разрабатываются в случаях, когда мероприятия предыдущего оперативного плана не реализованы

С) Оперативный план разрабатывается на основании поступающей на контрольный пункт информации, анализа аварийной обстановки и прогноза развития аварии

Д) Оперативный план не должен содержать ссылки на пункты ранее разработанных оперативных планов

40. Что из перечисленного не входит в обязанности руководителя горноспасательных работ?

А) Организация первой и медицинской помощи пострадавшим

В) Организация разработки оперативных планов

С) Установка режима работы и отдыха работников ПАСС(Ф)

Д) ПАСС(Ф) для ведения горноспасательных работ в количестве и в сроки, предусмотренные ПЛА или оперативным планом

Е) Организация ведения оперативного журнала ПАСС(Ф)

41. Через какое время после проведения массового взрыва разрешается допускать работников на рабочие места?

А) Не ранее чем через 30 минут

В) Не ранее чем через 60 минут

С) Не ранее чем через 10 минут

Д) Не ранее чем через 1 час

42. Какие перечисленные факторы необходимо учитывать при проектировании, строительстве и эксплуатации горнорудных предприятий с комбинированной (совмещенной) разработкой?

А) Только наличие подземных пустот в границах и под дном карьера

В) Только исключение прорывов в подземные горные выработки паводковых и ливневых вод

С) Все перечисленные факторы

Д) Только подработанность массивов горных пород, слагающих борта карьера

43. Какими перечисленными системами разработки следует производить подземные горные работы при совместной разработке месторождения?

А) Преимущественно системами с поддержанием выработанного пространства

В) Любыми системами разработки

С) В каждом конкретном случае возможность применения той или иной системы разработки устанавливается проектной организацией по согласованию с Ростехнадзором

Д) Только системами разработки с закладкой выработанного пространства

44. Относится ли вид полезного ископаемого разрабатываемого месторождения к основным факторам, которые должны учитываться при проектировании, строительстве и эксплуатации горнодобывающих предприятий с комбинированной (совмещенной) разработкой месторождения?

- A) Относится, если имеется вероятность возникновения пожаров при совмещенной разработке месторождений полезных ископаемых склонных к самовозгоранию
- B) Относится
- C) Не относится, если отсутствует склонность месторождения или массива горных пород или их части к горным ударам
- D) Не относится

45. После проведения каких перечисленных мероприятий работники шахты допускаются в район проведенного массового взрыва?

- A) После восстановления нормальной рудничной атмосферы, приведения выработок в безопасное состояние и проверки аварийно-спасательным формированием, но не ранее чем через 8 часов после взрыва
- B) Только после восстановления нормальной рудничной атмосферы и проверки начальником участка состояния действующих выработок
- C) Только после приведения выработок в безопасное состояние и проверки аварийно-спасательным формированием, но не ранее чем через 2 часа после взрыва

46. Какие перечисленные мероприятия не допускаются при комбинированной разработке месторождений?

- A) Применение нагнетательного способа проветривания подземных выработок
- B) Применение систем разработки, исключая сдвигание (разрушение) массива предохранительного целика
- C) Несвоевременная отработка и разрушение рудных целиков и потолочин в руднике от массовых взрывов
- D) Ограничение мощности массовых взрывов в карьере и подземных выработках

47. Какое из перечисленных требований к системам вентиляции при (совмещенной) разработке месторождения указано неверно?

- A) Способы проветривания рудников (шахт) определяются проектом с учетом образования избыточной депрессии в зоне влияния открытых работ
- B) При комбинированной (совмещенной) разработке месторождения и наличии аэродинамических связей подземных выработок с карьерным пространством предусматривается нагнетательный способ общерудничной системы проветривания
- C) Вентиляция горных работ при вскрытии и отработке запасов руд, находящихся в бортах и под дном карьера, может быть принята только локальной через вскрывающие выработки из карьера
- D) Вспомогательные нагнетательные вентиляторы должны быть максимально приближены к зонам аэродинамических связей с обеспечением подпора воздуха в подземных выработках

48. Что из перечисленного относится к основным характеристикам, которые должны учитываться при оценке устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов в массивах дисперсных горных пород?

- A) Относительная деформация набухания под нагрузкой (для глинистых пород)
- B) Все перечисленное
- C) Набухание, снижение прочности и развитие локальных деформаций уступов и их

групп

D) Несоответствие углов наклона бортов, откосов уступов и отвалов или несоответствие их высот геологическим условиям

E) Отсутствие дренажа или недостаточная его эффективность

49. Какие перечисленные визуальные и инструментальные наблюдения должна обеспечить организация, эксплуатирующая объект ведения открытых горных работ?

A) За проявлениями удароопасности горных пород, вмещающих полезное ископаемое

B) За закарстованностью месторождения

C) За поверхностной эрозией песчано-глинистых рыхлых пород, слагающих борта карьеров

D) За состоянием бортов, уступов и откосов

50. В течение какого временного диапазона могут быть пересмотрены планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий после внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте?

A) Не позднее 15 календарных дней

B) Не позднее 30 календарных дней

C) Не позднее двух недель

D) По предписанию территориального органа Ростехнадзора

51. На какой срок разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов, на которых ведутся горные работы в подземных условиях?

A) На 1 год

B) На 5 лет

C) На 6 месяцев

D) На 3 года

52. Какие из перечисленных работ проводятся с отключением источников энергии от действующего технологического оборудования?

A) Работы по обслуживанию (содержанию) оборудования

B) Пусконаладочные работы

C) Все перечисленные работы

D) Работы по монтажу

E) Ремонтно-строительные работы, проводимые на объекте или строительной площадке эксплуатирующей организации

53. Кем определяются порядок и форма регистрации отклонений от нормальной эксплуатации оборудования после проведения капитального ремонта, разработки и выполнения корректирующих мероприятий?

A) Ростехнадзором

B) Эксплуатирующей организацией

C) Специализированной организацией

D) Проектной организацией

54. Какое из перечисленных требований к газоопасным работам в колодцах, боровых, проходных тоннелях водопроводов газоочистки, внутренних полостях трубопроводов, резервуарах, тонках и аппаратах указано верно?

- A) Заглушки должны иметь хвостовики, не выступающие за пределы фланцев
- B) Проведение ремонтных работ внутри нагретых технических устройств разрешается после проветривания и снижения температуры воздуха в них до 40 °С
- C) В исключительных случаях ремонтные работы проводятся при температуре в них выше 40 °С
- Перекрывающие листы заглушек и листовых задвижек должны быть рассчитаны на
- D) соответствующее давление газа с учетом диаметра газопровода, при этом толщина их должна быть не менее 2 мм
55. В течение какого времени наблюдающий (наблюдающие) должны вести наблюдение за рабочими, находящимися внутри емкости (колодца или резервуара) и ведущими газоопасные работы?
- A) По решению руководителя работ
- B) В течение первых тридцати минут
- C) В течение первых шестидесяти минут
- D) В течение выполнения всей газоопасной работы
56. В каком случае допускается проводить газоопасные работы I группы в темное время суток?
- A) По решению руководителя работ
- B) Если это утверждено распорядительной документацией эксплуатирующей организации
- C) Если оформлен план организации и проведения газоопасной работы и наряд-допуск
- D) Не допускается ни в каком случае
57. Какое из перечисленных требований к замкам, применяемым для процедуры замковой блокировки, указано неверно?
- A) Должны удовлетворять требованиям технологии производства и применения
- B) Должны оснащаться функцией удержания ключа в закрытом положении
- C) Должны иметь только один ключ, который выдается работнику вместе с замком
- D) Должны иметь высокую степень защиты от случайного открытия похожим ключом
58. Какие из перечисленных мероприятий следует соблюдать при проектировании вскрытия, подготовки, систем разработки на месторождениях, склонных и опасных по горным ударам?
- A) Только использование опережающей отработки защитных залежей (слоев), в том числе бурение разгрузочных скважин большого диаметра, расположение выработок в защищенных зонах
- B) Только разделение месторождения на шахтные поля и порядок их отработки должны обеспечивать планомерное извлечение запасов по возможности без образования целиков, острых углов и выступов фронта очистных работ
- C) Только снижение количества горных выработок, проводимых вблизи фронта очистных работ, особенно в зонах опорного давления
- D) Все перечисленное, включая преимущественное проведение горных выработок вне зоны влияния тектонических нарушений и по направлению наибольшего напряжения в массиве горных пород
- E) Только ограничение встречных и догоняющих фронтов очистных работ
- F) Только сокращение применения систем разработки с открытым очистным

пространством

59. Какое устанавливается минимальное расстояние между стенками стволов при проектировании, строительстве и эксплуатации шахт на месторождениях, склонных и опасных по горным ударам?

- A) Не менее 35 м
- B) Не менее 40 м
- C) Не менее 45 м
- D) Не менее 50 м

60. На каком основании должно осуществляться приведение горных выработок в неудароопасное состояние?

- A) Локальных прогнозов удароопасности
- B) Технических условий, разработанных специализированной организацией
- C) Указаний научно-исследовательского института
- D) Проекта, утвержденного председателем комиссии (техническим руководителем эксплуатирующей объект ведения горных работ организации)

61. Какие перечисленные профилактические мероприятия должны осуществляться при проведении и поддержании выработок на месторождениях, на которых происходили горные удары?

- A) Крепление выработок, предотвращающее обрушение пород кровли и боков
- B) Контурное взрывание
- C) Создание устойчивых форм
- D) Бурение разгрузочных щелей и скважин
- E) Все перечисленные

62. Какой раздел указаний по безопасному ведению горных работ на месторождениях, склонных и опасных по горным ударам, должен содержать сведения об удароопасности пород, глубине горных работ, по которым месторождение отнесено к склонным или опасным по горным ударам?

- A) Порядок вскрытия, подготовки к выемке и отработки выемочных участков, блоков
- B) Введение
- C) Методы прогноза удароопасности участков массива горных пород и руд
- D) Общие положения

63. На каком расстоянии должны располагаться воздухозаборы вентиляторных установок от мест хранения и использования горючих и легковоспламеняющихся материалов?

- A) Не ближе 30 м
- B) Не ближе 40 м
- C) Не ближе 25 м
- D) Не ближе 20 м

64. Какое минимальное количество независимых сигнальных устройств должна иметь каждая подъемная установка при проходке и углублении стволов?

- A) Три
- B) Два
- C) Четыре

D) Одно

65. В каком случае требования безопасности при проходке стволов указаны верно?

- A) При проходке стволов допускается отставание постоянной крепи от забоя не более одного диаметра ствола в черне
- B) Пересечение выработок должно осуществляться под прямым или близким к нему углом. Очередность проведения выработок регламентируется указаниями
- C) Проходка выработок непосредственно от ствола может осуществляться до возведения временной или постоянной крепи в стволе по решению технического руководителя объекта
- D) Сбойка двух выработок на участках, склонных и опасных по горным ударам, с расстояния между забоями 20 м должна вестись двумя забоями

66. Какие из перечисленных требований на участках категории "Опасно" указаны неверно?

- A) При проходке стволов на участках категории "Опасно" необходимо применять передовые разгрузочные щели с таким расчетом, чтобы плоскость щели располагалась перпендикулярно направлению действия максимальных горизонтальных напряжений
- B) В особо сложных условиях мероприятия по предотвращению горных ударов должны утверждаться представителем территориального управления Ростехнадзора
- C) При расположении стволов в породах, опасных по горным ударам, должны быть запроектированы и выполняться мероприятия, обеспечивающие снижение до неопасных значений концентраций напряжений в стенках ствола
- D) Мероприятия по предотвращению горных ударов должны проводиться после возведения в стволе постоянной крепи

67. Какие разделы включает в себя план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

- A) Разделы, предусмотренные требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
- B) Специальные разделы
- C) Дополнительные разделы
- D) Общие разделы
- E) Частные разделы

68. Какие перечисленные участки определяются как наиболее нагруженные на месторождениях, склонных к горным ударам?

- A) Сопряжения выработок и передовые выработки
- B) Участки рудного массива и массива горных пород в зоне опорного давления от очистных работ
- C) Участки рудного массива и массива горных пород с дисъюнктивными и пликтивными геологическими нарушениями
- D) Опасные зоны, выявленные в результате регионального прогноза
- E) Все перечисленные

69. Для каких перечисленных лиц предназначены Правила безопасности при строительстве подземных сооружений?

- A) Для студентов высших учебных заведений, проходящих производственную практику

- В) Для рабочих
- С) Для специалистов организаций и органов надзора
- Д) Для руководителей и специалистов организаций

70. При каком перечисленном условии разрешаются отступления от проектно-технической документации?

- А) После получения разрешения Ростехнадзора
- В) Ни в каком случае
- С) После проведения экспертизы промышленной безопасности
- Д) После предварительного письменного согласования с организацией-разработчиком

71. В какой срок руководитель организации обязан уведомить территориальный орган Ростехнадзора о начале работ по строительству подземных сооружений?

- А) За 10 дней до начала работ
- В) За календарный месяц до начала работ
- С) В день начала работ
- Д) За 15 дней до начала работ

72. В течение какого срока рассматриваются случаи микроударов, толчков, стреляния, интенсивного заколообразования и шелушения при первом их появлении техническим руководителем объекта с инженерными службами?

- А) В течение суток
- В) В течение 10 рабочих дней
- С) В течение месяца
- Д) В течение 5 рабочих дней

73. На основании каких перечисленных документов должны производиться работы в подземных условиях?

- А) На основании наряда-допуска на производство работ повышенной опасности
- В) На основании акта-допуска
- С) На основании письменных нарядов, выданных в соответствии с утвержденным руководителем организации положением о нарядной системе (работы должны фиксироваться в книге нарядов)
- Д) На основании распоряжения о производстве работ

74. По какому перечисленному документу допускаются работы, связанные с повышенной опасностью?

- А) По письменным нарядам, выданным в соответствии с утвержденным руководителем организации положением о нарядной системе (работы должны фиксироваться в книге нарядов)
- В) По акту-допуску
- С) По наряду на производство работ
- Д) По наряду-допуску на производство работ

75. Каким образом следует ориентировать основные горизонтальные и наклонные выработки околотовольных дворов, включая камеры?

- А) Должны ориентироваться в направлении действия максимального горизонтального напряжения нетронутого массива

- B) Должны ориентироваться в направлении действия минимального вертикального напряжения нетронутого массива
 - C) Должны ориентироваться в направлении действия максимального вертикального напряжения нетронутого массива
 - D) Должны ориентироваться в направлении действия минимального горизонтального напряжения нетронутого массива
76. Куда технический руководитель организации должен сообщить в течение суток о каждом случае горного удара и микроудара?
- A) В диспетчерскую службу
 - B) Во все перечисленные службы
 - C) В службу технического надзора
 - D) В территориальный орган Ростехнадзора
77. При каком условии разрешается разовое посещение подземного объекта лицом, не работающим постоянно на его строительстве?
- A) После проведения инструктажа по технике безопасности с отметкой в журнале первичного инструктажа и в сопровождении лица технического надзора
 - B) Ни в каком случае
 - C) После получения разрешения руководителя работ
 - D) После проведения проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности
78. При какой численности работников организации функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, возлагаются на одного из заместителей руководителя организации?
- A) От 150 до 500 человек
 - B) От 200 до 300 человек
 - C) Более 500 человек
 - D) Менее 150 человек
79. Как часто начальник участка или по его поручению заместитель обязан проверять состояние каждого рабочего места?
- A) Не менее 1 раза в неделю
 - B) Не менее 1 раза в смену
 - C) Не менее 2 раз в месяц
 - D) Не менее 1 раза в сутки
80. Как часто обязан горный мастер проверять состояние каждого рабочего места?
- A) Не менее 1 раза в неделю
 - B) Не менее 2 раз в смену
 - C) Не менее 1 раза в сутки
 - D) Не менее 1 раза в смену
81. На какое из перечисленных лиц возлагается общее руководство организацией и осуществлением производственного контроля?
- A) На технического руководителя
 - B) На специалиста по промышленной безопасности

- С) На руководителей организации
- Д) На ответственного за осуществление производственного контроля
82. Какие перечисленные вновь смонтированные комплексы допускается принимать в эксплуатацию комиссией организации без участия представителей органов государственного надзора?
- А) Горнопроходческие комплексы диаметром менее 3,6 м
- В) Главные вентиляционные и водоотливные установки
- С) Горнопроходческие комплексы диаметром 3,6 м и более
- Д) Электровозная откатка
83. Что должно проходить все эксплуатируемое оборудование в соответствии с регламентом завода-изготовителя с составлением актов установленной формы?
- А) Ежедневные обходы
- В) Контрольные испытания
- С) Техническое освидетельствование
84. Кем производится учет всех случаев горных ударов, микроударов и толчков, стрельаний, интенсивного заколообразования и шелушения, результатов определения категорий удароопасности выработок, примененных мер по предотвращению горных ударов с оценкой их эффективности, на каждом объекте, обрабатывающем месторождения, склонном и опасном по горным ударам?
- А) Техническим руководителем эксплуатирующей объект ведения горных работ организации
- В) Специализированной организацией, выполняющей работы по проблеме горных ударов на данном месторождении
- С) Маркшейдерско-геологической службой
- Д) Службой прогноза и предотвращения горных ударов
85. При каком условии разрешается находиться на рабочих местах, состояние которых представляет опасность, при приведении их в безопасное состояние?
- А) При условии оформления наряда-допуска с указанием в нем необходимых мер безопасности
- В) При условии нахождения на опасных рабочих местах под руководством представителя технического надзора
- С) Ни при каких условиях
- Д) При условии проведения целевого инструктажа по охране труда
86. Работы на какой высоте должны производиться с площадок со сплошным настилом, выполненным в соответствии с проектом производства работ?
- А) 1,1 м от уровня пола
- В) 1,2 м от уровня пола
- С) 1,3 м и более от уровня пола
- Д) 1 м от уровня пола
87. При каком перечисленном условии не допускается производить работы без защитных настилов, козырьков или фартуков?
- А) В случае если работы ведутся в двух и более ярусах по одной вертикали
- В) В любом случае

- С) В случае если работы ведутся более чем в одном ярусе по вертикали
88. В соответствии с какими документами разрешается производить проведение краевременных работ с приставных лестниц и стремянок?
- А) В соответствии с проектом производства работ
- В) В соответствии с распоряжением о производстве работ
- С) В соответствии с технологической картой
- Д) В соответствии с нарядом-допуском
89. Какие перечисленные мероприятия должны производиться по окончании монтажа тоннелепроходческого комплекса?
- А) Опробование основных рабочих узлов, систем и технических устройств комплекса, включая устройства обеспечения безопасной эксплуатации
- В) Проходка первых 50 м тоннеля
- С) Приемка оборудования комплекса в эксплуатацию комиссией территориального органа Ростехнадзора
- Д) Приемка оборудования комплекса в эксплуатацию комиссией предприятия
90. С какой периодичностью главный механик организации должен проверять техническое состояние буровых установок?
- А) Ежедневно
- В) Ежемесячно
- С) Ежеквартально
- Д) Еженедельно
91. Какая устанавливается высота забора, которым должна ограждаться стройплощадка?
- А) Не менее 1,5 м
- В) Не менее 1,7 м
- С) Не менее 2 м
- Д) Не менее 1 м
92. Какие перечисленные сведения должны указываться на информационном щите строительной площадке?
- А) Наименование объекта, генподрядчик, фамилии ответственных производителей работ, сроки начала и окончания работ
- В) Наименование объекта, генподрядчик, заказчик, фамилии ответственных производителей работ, номера телефонов, сроки начала и окончания работ
- С) Наименование объекта, генподрядчик, заказчик, сроки начала и окончания работ
- Д) Наименование объекта, фамилии ответственных производителей работ, сроки начала и окончания работ
93. Что из перечисленного должно устраиваться на строительной площадке проходы для людей, проложенные по вязкой почве?
- А) Сплошной настил шириной не менее 1 м
- В) Трап шириной не менее 0,8 м с перилами высотой 1 м
- С) Сплошной настил шириной не менее 1,2 м с перилами высотой 1,1 м
- Д) Решетчатый настил шириной не менее 1,2 м

94. Какое устанавливается минимальное расстояние движущихся транспортных средств от верхнего откоса котлована (траншеи), в случае увлажнения или выветривания откосов котлована и траншеи, разрабатываемых без крешения?

- А) 2 м
- В) 3 м
- С) 3,5 м
- Д) 1,5 м

95. Какие перечисленные требования к ограждению траншеи и котлована на территории строительной площадки должны соблюдаться?

- А) Траншеи и котлованы должны быть ограждены перилами высотой 1,2 м и бортовыми досками высотой не менее 15 см
- В) Траншеи и котлованы должны быть ограждены перилами высотой 1,1 м, в темное время суток на ограждения должны быть выставлены световые сигналы
- С) Ограждение не требуется
- Д) Траншеи и котлованы должны быть ограждены перилами высотой 1,5 м, в темное время суток ограждения должны быть достаточно освещены

96. Что из перечисленного должно быть оборудовано в местах перехода через траншеи и трубопроводы на строительной площадке?

- А) Сходни шириной не менее 1 м с перилами 1,1 м и световыми приборами для обозначения в темное время суток
- В) Мостики шириной не менее 0,8 м с перилами 1,1 м
- С) Мостики шириной не менее 0,8 м с перилами 1,1 м и бортовыми досками высотой не менее 15 см
- Д) Трапы шириной не менее 1 м с перилами 1,1 м и бортовыми досками высотой не менее 15 см

97. Какое из перечисленных лиц является ответственным за безопасное выполнение земляных работ, связанных с разрытием и перекладкой коммуникаций?

- А) Специалист, назначенный приказом по организации
- В) Главный энергетик
- С) Технический руководитель объекта подземного строительства
- Д) Начальник участка

98. На каком расстоянии не допускается применять землеройную технику от действующих подземных коммуникаций?

- А) Менее 2 м по горизонтали или 1 м по вертикали
- В) Менее 1 м по горизонтали или 2 м по вертикали
- С) Менее 2 м по горизонтали или 1,5 м по вертикали
- Д) Менее 1,5 м по горизонтали или 1 м по вертикали

99. Как часто должен проводить осмотр состояния крепления технический руководитель объекта подземного строительства при выполнении работ в котлованах и траншеях с креплением бортов?

- А) 1 раз в квартал
- В) 1 раз в месяц
- С) 1 раз в неделю

- D) 1 раз в сутки
- 100.** С какой периодичностью мастер обязан проводить осмотр состояния крепления при выполнении работ в котлованах и траншеях с креплением бортов (стен)?
- A) 1 раз в сутки
- B) 1 раз в квартал
- C) Ежедневно перед началом работ
- D) 1 раз в неделю
- 101.** Какой максимальный провис сетки, подвешенной к анкерам и очищаемой от лежащей на ней породы, допускается при установке анкерной крепи в выработках, проводимых по породам, склонным к отслоению и обрушению?
- A) Не более 0,25 м
- B) Не более 0,5 м
- C) Не более 0,3 м
- D) Не более 0,2 м
- 102.** В каком случае допускается спуск и подъем людей в котлован по лестницам при отсутствии съездов?
- A) В случае если глубина котлована менее 25 м при условии, что расстояние между лестницами не превышает 40 м
- B) В случае если глубина котлована менее 30 м при условии, что расстояние между лестницами не превышает 40 м
- C) В случае если глубина котлована менее 30 м при условии, что расстояние между лестницами не превышает 50 м
- D) В случае если глубина котлована менее 25 м при условии, что расстояние между лестницами не превышает 50 м
- 103.** При каком значении проектной прочности бетона допускается начинать разработку ядра (средней штроссы) при проходке способом опертого свода в устойчивых породах?
- A) Не менее 60%
- B) Не менее 70%
- C) Не менее 65%
- D) Не менее 75%
- 104.** На каком уровне должен постоянно поддерживаться глинистый раствор при разработке грунта в траншее методом "стена в грунте"?
- A) На уровне не более 0,5 м от верха забетонированного устья траншеи
- B) На уровне не более 2,5 м от верха забетонированного устья траншеи
- C) На уровне не более 0,1 м от верха забетонированного устья траншеи
- D) На уровне не более 1,0 м от верха забетонированного устья траншеи
- 105.** Каким образом должна производиться разработка породы при проходке выработок?
- A) Начиная с нижней части забоя
- B) Согласно плану производства работ
- C) Начиная с верхней части забоя
- D) Согласно технологической карте

106. Каким образом должно производиться раскрытие тоннеля на полный профиль и монтаж обделки при укладке прорезных колец?

- A) В соответствии с заключением экспертизы промышленной безопасности
- B) Только под руководством лица технического надзора
- C) Только в соответствии с планом производства работ
- D) В соответствии с планом производства работ под руководством лица технического надзора

107. Начиная с какого расстояния между встречными или сближающимися забоями при проведении выработок без применения взрывных работ должны производиться горнопроходческие работы с соблюдением дополнительных мер безопасности?

- A) Начиная с расстояния между ними менее 20 м
- B) Начиная с расстояния между ними менее полутора диаметров максимальной выработки
- C) Начиная с расстояния между ними менее 15 м

108. При достижении какой прочности бетоном раскрытие калотты допускается на захватках свода, смежных с ранее забетонированными участками?

- A) Не ниже 80% проектной
- B) Не ниже 85% проектной
- C) Не ниже 70% проектной
- D) Не ниже 75% проектной

109. После достижения бетоном какой прочности должна выполняться разработка боковых штросс при проходке способом открытого свода в неустойчивых породах?

- A) Не ниже 70% проектной
- B) Не ниже 85% проектной
- C) Не ниже 80% проектной
- D) Не ниже 75% проектной

110. Какая допускается высота свободного прохода для выработок, сооружаемых щитами диаметром 2 м?

- A) Не менее 1,5 м
- B) Не менее 1,8 м
- C) Не менее 1,7 м
- D) Не менее 1,6 м

111. Какое устанавливается максимальное расстояние откатки загруженных вагонеток в призабойной зоне с помощью погрузочных машин, но не более пределов технологического комплекса укладчика или щита?

- A) Не должно превышать 30 м
- B) Не должно превышать 50 м
- C) Не должно превышать 20 м
- D) Не должно превышать 25 м

112. На каком расстоянии должны быть расположены лебедки от поднимаемого груза при монтаже и демонтаже сборной обделки?

- A) Не ближе 2,5 м по горизонтали

В) Не ближе 3 м и не далее 15 м по горизонтали

С) Не ближе 20 м по горизонтали

Д) Не ближе 5 м и не далее 15 м по горизонтали

113. При каком условии разрешается отцепить прицепное устройство от элемента обделки?

А) В случае если элемент обделки скреплен не менее чем 3 болтами (2 по фланцу и 1 по торцу) с соседним собранным кольцом

В) В случае если элемент обделки скреплен не менее чем 2 болтами (1 по фланцу и 1 по торцу) с соседним собранным кольцом

С) В случае если элемент обделки скреплен 1 болтом с соседним собранным кольцом

114. Кем из перечисленных лиц должны быть осмотрены перед началом работ проходческие комбайны и перегружатель?

А) Начальником участка

В) Лицом технического надзора

С) Машинистом комбайна

Д) Механиком участка

115. В каком перечисленном случае разрешается осмотр забоя и его крепление при производстве работ проходческим комбайном?

А) Если станция управления комбайном обесточена и вывешен плакат "Не включать - работают люди!"

В) Если вывешен освещенный транспарант "Внимание! Опасная зона! Ведутся работы!"

С) Если комбайн работает

Д) Если комбайн отведен от забоя на 1,5 - 2 м и смещен к одному из боков выработки

116. В каком перечисленном случае допускается производство работ при проходке стволов глубиной до 20 м с использованием в качестве средств подъема стреловых, козловых и башенных кранов?

В случае производства работ без перекрытия устья ствола при устройстве
А) сплошного прочного ограждения высотой не менее 1,5 м по периметру ствола с дверью для прохода людей

В) В случае наличия бермы безопасности не менее 1 м, обделки ствола, возвышенной над уровнем спланированной поверхности не менее чем на 0,5 м

С) В случае производства работ без перекрытия устья ствола с бермой безопасности вокруг устья ствола не менее 3 м

Д) В случае производства работ без перекрытия устья ствола с бермой безопасности вокруг устья ствола не менее 1 м

117. Какие перечисленные требования к лестничным отделениям шахтных стволов указаны верно?

А) Лестницы должны быть установлены под углом не более 80°

В) Лестницы через каждые 3 м должны быть скреплены металлическими стяжками

С) Лестницы должны выступать на 1 м над устьем выработки

Д) Расстояние от основания лестницы до крепи или обшивки лестничного отделения должно быть не менее 1 м

Е) Расстояние между лестничными площадками не должно превышать 5 м

118. На период проходки ствола какой глубиной разрешается установка подвесных лестниц с закреплением их в крепи ствола и установкой дуг безопасности?

- A) Не более 15 м
- B) Не более 20 м
- C) Не более 25 м
- D) Не более 35 м

119. На какую величину должны возвышаться устья наклонных выработок над поверхностью земли?

- A) На 0,7 м
- B) На 1,5 м
- C) На 0,5 м
- D) На 1 м

120. Какая перечисленная категория по степени опасности участков горного массива вокруг выработок указана неверно?

- A) "Чрезвычайно опасно"
- B) Опасно
- C) Неопасно

121. Какими перечисленными ограждениями должны быть защищены работающие в забое от опасности обрыва скипа или падения предметов при проходке наклонных выработок?

- A) Стопорные и улавливающие устройства на скипе
- B) Одно ограждение не дальше 25 м от места работы
- C) Только ограждения в устье выработки
- D) Два ограждения: одно - в устье выработки, другое - не дальше 20 м от места работы

122. С какой периодичностью горным мастером должны осматриваться выработки и их обустройства?

- A) Ежедневно
- B) Еженедельно
- C) В соответствии с графиком, утвержденным техническим руководителем объекта подземного строительства
- D) Ежедневно до начала работ

123. В каком перечисленном случае допускается применение грузоподъемных кранов с лебедками для спуска и подъема грузов?

- A) В случае проходки шахтных стволов глубиной до 50 м
- B) В случае проходки шахтных стволов глубиной до 60 м
- C) В случае проходки шахтных стволов глубиной до 40 м

124. Какая устанавливается минимальная площадь днища на одного человека при спуске и подъеме людей в бабьях?

- A) Не менее 0,2 м² площади днища
- B) Не менее 0,25 м² площади днища
- C) Не менее 0,4 м² площади днища
- D) Не менее 0,35 м² площади днища

125. На сколько должна не догружаться багья до верхнего края борта при вылаче породы?

- A) На 200 мм
- B) На 150 мм
- C) На 250 мм
- D) На 100 мм

126. Какие перечисленные требования к дверям, установленным с торцевых сторон клетки, служащей для спуска и подъема людей, указаны верно?

Двери должны открываться вовнутрь и запираться засовом, расположенным
A) снаружи, верхняя кромка двери должна быть выше уровня пола не менее чем на 1200 мм, а нижняя - не более 150 мм

Двери должны открываться внутрь и запираться засовом, расположенным снаружи,
B) верхняя кромка двери должна быть выше уровня пола не менее чем на 1500 мм, а нижняя - не более 200 мм

Двери должны открываться наружу и запираться засовом, расположенным внутри,
C) верхняя кромка двери должна быть выше уровня пола не менее чем на 1200 мм, а нижняя - не более 150 мм

Двери должны открываться наружу и запираться засовом, расположенным внутри,
D) верхняя кромка двери должна быть выше уровня пола не менее чем на 1500 мм, а нижняя - не более 200 мм

127. Какая площадь пола в клетке должна быть на одного человека?

- A) Не менее 0,25 м²
- B) Не менее 0,4 м²
- C) Не менее 0,35 м²
- D) Не менее 0,2 м²

128. Как часто требуется испытывать парашюты клеток для спуска и подъема людей?

- A) Не реже 1 раза в квартал
- B) Не реже 1 раза в год
- C) Не реже 1 раза в 6 месяцев
- D) Не реже 1 раза в месяц

129. На какую высоту должны быть постоянно ограждены устья вертикальных и наклонных выработок с нерабочих сторон?

- A) 1,5 м
- B) 2,5 м
- C) 1,2 м
- D) 1 м

130. С какой периодичностью проводится проверка состояния проходческих шахтных копров комиссией под руководством главного инженера организации с оформлением акта?

- A) 1 раз в 3 года
- B) 2 раза в год
- C) 1 раз в 2 года
- D) 1 раз в год

131. Как должен восприниматься каждый непонятный сигнал машинистом подъема?

- A) Как сигнал "Вниз"
- B) Как сигнал "Вверх"
- C) Как сигнал "Стоп"
- D) Как сигнал "Осторожно"

132. Какая допускается навивка каната на барабан на машинах шахтного подъема, используемых для подъема и спуска людей?

- A) Однослойная
- B) Двухслойная
- C) Многослойная
- D) Трехслойная

133. Какая должна быть продолжительность холостого хода предохранительного тормоза грузовых проходческих лебедок?

- A) Не более 0,5 с
- B) Не более 1,5 с
- C) Не более 1 с
- D) Не более 0,8 с

134. С какой периодичностью главный механик организации должен проводить осмотр проходческих полков и лебедок?

- A) 1 раз в неделю
- B) 1 раз в месяц
- C) 1 раз в день
- D) Ежедневно и перед началом каждой спуско-подъемной операции

135. С какой периодичностью должны осматриваться подъемные сосуды, подвесные и прицепные устройства и другие элементы подъемной установки начальником участка в присутствии главного механика организации?

- A) Не реже 1 раза в месяц
- B) Ежедневно
- C) Не реже 1 раза в 15 дней
- D) Ежедневно

136. Через какое время после ревизии и наладки подъемная установка должна подвергаться техническому осмотру и испытаниям с участием главного механика организации?

- A) Через шесть месяцев
- B) Через два месяца
- C) Через год

137. Какие перечисленные грузоподъемные машины должны ежегодно подвергаться комиссионному обследованию и дефектоскопии под председательством представителя специализированной наладочной организации?

- A) Постоянно эксплуатируемые подъемные установки
- B) Грузопассажирские подъемные машины
- C) Подъемные установки с истекшим сроком эксплуатации

D) Грузовые подъемные машины

138. Какой запас прочности должны иметь канаты для подъемных установок, предназначенных исключительно для спуска и подъема людей?

A) 9-кратный

B) 7-кратный

C) 8-кратный

D) 6-кратный

139. С какой периодичностью допускается производить повторное испытание подъемных канатов исключительно грузовых подъемных установок?

A) Через 12 месяцев, считая со дня их навески, а затем через каждые 6 месяцев

B) Не реже 1 раза в год

C) Через каждые 6 месяцев, считая со дня их последнего испытания

D) Через каждые 6 месяцев, считая со дня их навески

140. Как часто должны смазываться подъемные канаты?

A) Не реже 1 раза в сутки

B) Не реже 1 раза в полгода

C) Не реже 1 раза в неделю

D) Не реже 1 раза в месяц

141. В каком случае при испытании перед навеской грузовые канаты бракуются?

A) Если суммарная площадь поперечного сечения проволок, не выдержавших испытания на разрыв и перегиб, составляет 6%

B) Если суммарная площадь поперечного сечения проволок, не выдержавших испытания на разрыв и перегиб, составляет 10%

C) Если запас их прочности ниже 2-кратного

D) Если запас их прочности ниже 3,5-кратного

142. Какой предельный срок эксплуатации устанавливается для прицепных и подвесных устройств всех типов клетевых и скиповых подъемных установок?

A) 3 года

B) 5 лет

C) 1 год

D) 2 года

143. Как часто должно осматривать подвижной состав и рельсовые пути лицо технического надзора?

A) Не реже 1 раза в неделю

B) Не реже 1 раза в год

C) Не реже 1 раза в смену

D) Не реже 1 раза в месяц

144. Какая максимальная скорость движения рельсового подвижного состава по горизонтальным выработкам при откатке концевым канатом?

A) 3,6 км/ч

B) 10 км/ч

- C) 4 км/ч
D) 5,4 км/ч
- 145.** В каком случае допускается эксплуатация рельсовых путей?
- A) При касании рсбордой колеса вагона головок болтов крепления рельса
B) При повреждениях и дефектах рельсов, которые могут вызвать сход подвижного состава с рельсовых путей
C) При отклонении рельсов от оси пути на стыках (излом) 80 мм на длине рельсового пути 5 м
D) При износе головки рельсов типа Р-18 по вертикали 2 мм
- 146.** На каком расстоянии должны устанавливаться сигнальные знаки на откаточных путях от мест производства работ?
- A) Не менее 80 м
B) Не менее 60 м
C) Не менее 40 м
D) Не менее 10 м
- 147.** В каких перечисленных горных выработках должна производиться механизированная доставка людей к месту производства работ?
- A) По наклонным выработкам при разнице конечных отметок свыше 60 м
B) По наклонным выработкам при разнице конечных отметок свыше 40 м
C) В горизонтальных выработках при расстоянии до места производства работ свыше 1 км
D) В горизонтальных выработках при расстоянии до места производства работ свыше 1,5 км
- 148.** При какой протяженности выработок разрешается укладка одного откаточного пути с устройством разъездов?
- A) Не более 300 м
B) Более 500 м
C) Более 100 м
D) Не более 200 м
- 149.** Каким должно быть расстояние между вагонетками при ручной откатке на путях с уклоном до 0,005?
- A) Не менее 20 м
B) Не менее 10 м
C) Не менее 15 м
D) Не менее 30 м
- 150.** При каком перечисленном условии не допускается ручная откатка рельсовых транспортных средств?
- A) В случае если расстояние составляет более 50 м
B) В случае если уклон составляет более 0,01
C) В случае если их вес превышает 2 т
D) В случае если необходимо приложить усилие более 15 кг

151. В каком месте должна находиться блокотбуксировка или "коза" при формировании состава?

- A) В хвосте состава
- B) За буферной вагонеткой
- C) В голове состава
- D) В середине состава

152. Какое устанавливается максимальное значение тормозного пути состава при перевозке людей на максимальном уклоне?

- A) 50 м
- B) 60 м
- C) 70 м
- D) 40 м

153. Какое должно быть минимальное сечение медного контактного провода в подземных горизонтальных выработках?

- A) Не менее 55 кв. мм
- B) Не менее 25 кв. мм
- C) Не менее 65 кв. мм
- D) Не менее 85 кв. мм

154. В каких местах выработок, где подвешен контактный провод, должны вывешиваться светящиеся надписи, предупреждающие о том, что провод под напряжением?

- A) Через каждые 100 м и на пересечении с другими выработками
- B) Через каждые 250 м и на пересечениях с другими выработками
- C) Только на пересечениях с другими выработками
- D) Через каждые 500 м

155. Какое устанавливается расстояние между вагонетками при откатке бесконечным канатом?

- A) Не менее 5 м
- B) Не менее 3 м
- C) Не менее 4 м
- D) Не менее 1 м

156. С какой максимальной скоростью допускается передвижение груженых и порожних машин на прямолинейных участках горизонтальной выработки длиной более 500 м?

- A) Не более 50 км/ч
- B) Не более 30 км/ч
- C) Не более 40 км/ч
- D) Не более 20 км/ч

157. При помощи какой сцепки осуществляется буксировка неисправных самоходных машин в подземных выработках?

- A) При помощи сцепки длиной не более 5 м
- B) При помощи гибкой сцепки длиной 5 м
- C) При помощи жесткой сцепки длиной не более 1 м

- D) При помощи сцепки длиной не более 1,2 м
158. Как часто должен осуществляться контроль за техническим состоянием машин с двигателями внутреннего сгорания механиком участка с записью в журнале?
- A) Не реже 1 раза в месяц
 - B) Не реже 1 раза в квартал
 - C) Не реже 1 раза в полгода
 - D) Не реже 1 раза в неделю
159. При каком перечисленном условии должен проводиться планово-предупредительный ремонт машин с карбюраторным двигателем?
- A) После каждых 150 моточасов работы двигателя или 1500 км пробега
 - B) После каждых 2500 моточасов работы двигателя или 25 000 км пробега
 - C) После каждых 200 моточасов работы двигателя или 2000 км пробега
 - D) После каждых 250 моточасов работы двигателя или 2500 км пробега
160. Какое количество воздуха должно приниматься на одного человека, считая по наибольшему числу людей одновременно работающих в смене?
- A) Не менее 5 м³/мин
 - B) Не менее 2 м³/мин
 - C) Не менее 6 м³/мин
 - D) Не менее 4 м³/мин
161. По согласованию с кем допускается естественное проветривание подземных выработок мелкого заложения, имеющих не менее двух выходов и устойчивое направление вентиляционной струи?
- A) С проектной организацией
 - B) С территориальными органами Ростехнадзора
 - C) С территориальными органами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
 - D) С вышестоящей организацией
162. На каком расстоянии должны располагаться воздухозаборы вентиляторных установок от ствола шахты?
- A) Не ближе 10 м
 - B) Не ближе 15 м
 - C) Не ближе 5 м
 - D) Не ближе 2 м
163. При какой длительности остановки главного вентилятора люди должны выводиться на поверхность со всех рабочих мест?
- A) Более чем на 45 мин
 - B) Более чем на 30 мин
 - C) Более чем на 120 мин
 - D) Более чем на 60 мин
164. Какое устанавливается количество воздуха, проходящее по выработкам после реверсирования?

- A) Не менее 50% его количества в нормальном режиме проветривания
- B) Не менее 30% его количества в нормальном режиме проветривания
- C) Не менее 40% его количества в нормальном режиме проветривания
- D) Не менее 60% его количества в нормальном режиме проветривания

165. В каком месте должна быть расположена вентиляционная установка для проветривания при проходке ствола?

- A) В горных выработках
- B) Расположение вентиляционной установки определяется проектом
- C) На поверхности на расстоянии не менее 5 м от ствола
- D) На поверхности на расстоянии не менее 10 м от ствола

166. Какое должно быть максимальное содержание диоксида углерода (углекислого газа) в воздухе горных выработок на общей исходящей струе воздуха?

- A) 0,50%
- B) 0,25%
- C) 0,75%
- D) 0,85%

167. Какое устанавливается отставание вентиляционных труб от забоя при проходке ствола?

- A) Не более 20 м
- B) Не более 25 м
- C) Не более 15 м
- D) Не более 30 м

168. Каким должно быть отставание вентиляционных труб от забоя при проходке горизонтальных выработок при площади сечения забоя более 16 м²?

- A) Не более 15 м
- B) Не более 10 м
- C) Не более 12 м
- D) Не более 16 м

169. За какое время должна обеспечиваться откачка максимального суточного притока воды рабочими агрегатами главной водоотливной установки?

- A) За 22 ч
- B) За 20 ч
- C) За 24 ч
- D) За 21 ч

170. С какой периодичностью механик участка или специально назначенное лицо должны проводить осмотр главной водоотливной установки?

- A) Не реже 1 раза в квартал
- B) Не реже 1 раза в две недели
- C) Не реже 1 раза в месяц

D) Не реже 1 раза в неделю

171. Как часто должны производиться замеры притока шахтной воды и ее химического анализа?

A) Не реже 1 раза в 6 месяцев

B) Не реже 1 раза в 1,5 года

C) Не реже 1 раза в 3 года

D) Не реже 1 раза в год

172. С какой периодичностью главный энергетик организации должен проводить проверку исправности аппаратов контроля изоляции и отключающих устройств при строительстве коммунальных тоннелей?

A) 1 раз в неделю

B) 1 раз в день

C) 1 раз в месяц

D) 1 раз в три месяца

173. Какие электрические сети разрешается применять для силовых нагрузок?

A) Электрические сети переменного тока напряжением до 110 В включительно

B) Трехфазные электрические сети переменного тока с изолированной нейтралью линейным напряжением до 1000 В включительно

C) Электрические сети постоянного тока напряжением до 300 В включительно

D) Электрические сети переменного тока напряжением до 42 В включительно

174. Кабели какого вида и с какой изоляцией должны применяться для прокладки по вертикальным и наклонным (свыше 45°) выработкам?

A) Бронированные кабели в поливинилхлоридной оболочке

B) Бронированные кабели в свинцовой, алюминиевой или поливинилхлоридной оболочке

C) Кабели с резиновой оболочкой

D) Силовые и контрольные кабели с проволочной броней в свинцовой, алюминиевой или поливинилхлоридной оболочке с обедненной или нестекающей пропиткой изоляции

175. Какой вид защиты должен осуществляться в трансформаторах подземных электрических сетей до 1000 В?

A) Защиту от опасных токов утечки на землю

B) Защиту от токов короткого замыкания, от перегрузки, нулевую

C) Защиту от токов короткого замыкания

D) Защиту от блуждающих токов

176. В каком перечисленном случае должно быть два выхода в камерах электроустановок, расположенных в подземных горных выработках?

A) В случае если камера длиной более 5 м

B) В любом случае

C) В случае если камера длиной более 10 м

D) В случае если организовано постоянное дежурство бригады электромонтеров

177. Какой ширины должны быть проходы вокруг распределительных устройств в подземных центральных распределительных пунктах?

- A) Не менее 0,5 м
- B) Не менее 0,8 м
- C) Не менее 0,7 м
- D) Не менее 0,6 м

178. В какой цвет требуется окрашивать заземляющие проводники?

- A) В белый цвет
- B) В черный цвет
- C) В желтый цвет
- D) В голубой цвет

179. Какую группу по электробезопасности должен иметь работник, использующий ручной электроинструмент напряжением до 220 В в сухих помещениях и выработках?

- A) Не ниже II группы
- B) Не ниже III группы
- C) Не ниже IV группы

180. Какое напряжение должно быть для освещения выработок с повышенной влажностью, а также на проходческих машинах и механизмах (щитах, укладчиках тоннельной обделки, передвижных металлических подмостях, бурильных установках и агрегатах)?

- A) Не более 6 В
- B) Не более 12 В
- C) Не более 220 В
- D) Не более 42 В

181. Для каких перечисленных объектов требуется разрабатывать план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- A) Для тоннелей протяженностью более 2 км
- B) Для каждого строящегося подземного объекта
- C) Для выработок под реками или другими водными преградами
- D) Для подземных объектов, сооружаемых в неустойчивых грунтах

182. В какие сроки пересматривается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- A) Не реже чем через 6 месяцев
- B) Не позднее 30 дней до ввода его в действие
- C) В день ввода его в действие
- D) Не позднее 15 дней до ввода его в действие

183. Когда должно быть организовано ознакомление с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий после его утверждения?

- A) При проведении первичного инструктажа на рабочем месте
- B) При проведении вводного инструктажа
- C) При проведении внепланового инструктажей

Д) При проведении внепланового инструктажа

Е) При проведении первичного, повторного инструктажей

184. Кто является ответственным за обеспечение учета лиц, спустившихся в горные выработки и вышедших из них на поверхность, в организациях, осуществляющих строительство подземных сооружений?

А) Технический руководитель шахты

В) Специалист по промышленной безопасности

С) Руководитель генподрядной организации

Д) Начальник участка

185. Какое количество самоспасателей должно быть в местах группового хранения?

А) Количество самоспасателей должно соответствовать численности работающих на объекте в наиболее многочисленной смене

В) Количество самоспасателей должно соответствовать численности работающих в рабочей смене

С) Количество самоспасателей должно превышать численность работающих на объекте в наиболее многочисленной смене не менее чем на 10%

Д) Количество самоспасателей должно быть согласовано с командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования)

186. С какой периодичностью должна проводиться проверка исправности самоспасателей, находящихся в горных выработках при групповом хранении?

А) 1 раз в шесть месяцев

В) Ежемесячно

С) 1 раз в год

Д) Ежеквартально

187. С какой периодичностью должна проводиться всесторонняя проверка и оценка состояния средств противопожарной защиты на каждом объекте?

А) Не реже 1 раза в 3 года

В) Не реже 1 раза в год

С) Не реже 1 раза в 6 месяцев

Д) Не реже 1 раза в 1,5 года

188. Кто из перечисленных лиц несет ответственность за своевременное и правильное составление плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

А) Специалист по промышленной безопасности

В) Начальник участка

С) Технический руководитель организации и командир профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования)

Д) Руководитель организации

189. Какое устанавливается расстояние от выхода из подземных выработок до места хранения пожароопасных веществ и материалов?

А) Расстояние должно быть рассчитано с учетом господствующего направления ветра

В) Не менее 10 м

С) Не менее 50 м

D) Не менее 25 м

190. Какой радиус опасной зоны устанавливается при производстве взрыво- и пожароопасных работ (окрасочных, по приготовлению антисептических составов) от места производства этих работ?

A) Не менее 30 м

B) Не менее 10 м

C) Не менее 20 м

D) Не менее 50 м

191. Где должны размещаться первичные средства пожаротушения (огнетушители, песок) в горизонтальных выработках с огнестойкой обделкой?

A) Через каждые 500 м при наличии горючей крепи

B) Не дальше 50 м от груди забоя

C) Не дальше 50 м от входа в камеры

D) Через каждые 300 м

192. Каким перечисленным противопожарным инвентарем должно быть укомплектовано каждое место размещения первичных средств пожаротушения?

A) Не менее чем двумя огнетушителями и ящиком с песком вместимостью 0,2 м³

B) Одним огнетушителем

C) Лопатой и ящиком с песком вместимостью 0,1 м³

D) Противопожарным полотном

193. Какие перечисленные документы прилагаются к плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

Распределение обязанностей между участвующими в ликвидации аварий, порядок

A) их действий и список должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии

B) Список лиц, участвующих в ликвидации аварий, и аксонометрическая схема проветривания горных выработок

C) Обязанности дежурного по шахте

D) Распределение обязанностей между отдельными лицами, участвующими в ликвидации аварий, и порядок их действий

194. Какие перечисленные приложения приобщаются к плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при его согласовании и утверждении?

A) Только акт о состоянии запасных выходов из очистных забоев, участков и шахты и о пригодности их для выхода людей и прохода горноспасателей в респираторах

B) Все перечисленные документы, включая акт проверки наличия и исправности противопожарных средств и оборудования

C) Только акт проверки состояния насосных станций, водонепроницаемых перемычек и других средств по предотвращению затопления горных выработок

D) Только акт о расчетном и фактическом времени выхода людей в изолирующих самоспасателях на свежую струю из наиболее отдаленных горных выработок шахты

E) Только акт проверки исправности действия реверсивных устройств на главных вентиляционных установках с пропуском реверсированной воздушной струи по горным выработкам

195. У кого из перечисленных лиц должны находиться выписки из плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий с указанием путей выхода людей с конкретного участка шахты?

- A) У горного диспетчера
- B) У начальника объекта подземного строительства
- C) У заместителя технического руководителя объекта подземного строительства
- D) У начальника соответствующего участка

196. Каким образом следует выводить людей из горных выработок, расположенных за очагом пожара?

- A) Навстречу свежей струе воздуха к выходу на поверхность
- B) В изолирующих самоспасателях к выходу на поверхность
- C) В изолирующих самоспасателях кратчайшим путем в выработки со свежей струей воздуха и далее на поверхность

197. Какой вентиляционный режим должен выбираться в случае с опрокидыванием струи по всей шахте или отдельным ее участкам?

- A) Только нормальный вентиляционный режим
- B) Только реверсивный вентиляционный режим
- C) Вентиляционный режим с учетом жизнеобеспечения максимального количества людей, находящихся в горных выработках

198. В какие сроки необходимо проверять исправность сигнализации оповещения об аварии с регистрацией результатов проверок?

- A) Не реже 1 раза в две недели
- B) Не реже 1 раза в квартал
- C) Не реже 1 раза в месяц
- D) Не реже 1 раза в неделю

199. Каким способом приводят в неудароопасное состояние участки горных выработок категории "Опасно"?

- A) Путем создания в краевой части массива пород защитной зоны шириной $n + 1$ м, но не более 2 м
- B) Путем создания в краевой части массива пород защитной зоны шириной $n + 2$ м, но не менее 2 м
- C) Путем создания в краевой части массива пород защитной зоны шириной не менее 1 м
- D) Путем создания в краевой части массива пород защитной зоны шириной не более 1 м

200. При каком перечисленном условии месторождение (объект строительства подземных сооружений) считается опасным по горным ударам?

- A) Только если имело место стреляние пород, интенсивное заколообразование, происходили толчки или горные удары на соседнем руднике (шахте) в пределах того же рудного тела и в аналогичных геологических условиях
- B) Только если имели место микроудары и горные удары
- C) Только если прогнозом при определении степени удароопасности массива горных пород локальными инструментальными методами выявлена категория "Опасно" (удароопасная)

- D) В любом из перечисленных случаев
201. Каким способом может осуществляться тушение подземных пожаров?
- A) Только изоляцией горных выработок, в которых действует пожар
- B) Только активным тушением
- C) Всеми перечисленными
- D) Только комбинированным способом
202. При каком перечисленном условии должен осуществляться контроль удароопасности в выработках?
- A) Во всех перечисленных случаях
- B) При изменениях горно-геологической обстановки во время ведения горных работ в местах, где ранее была установлена категория "Опасно"
- C) При изменениях горнотехнической обстановки во время ведения горных работ в местах, где ранее была установлена категория "Опасно"
- D) При проявлении внешних признаков удароопасности
203. Каким перечисленным лицом утверждается перечень опасных зон в организации?
- A) Главным маркшейдером
- B) Техническим руководителем шахты
- C) Начальником службы производственного контроля
- D) Руководителем организации
204. При каком расстоянии до опасной зоны замеры и оповещения о размерах целика участковый маркшейдер должен делать после каждой заходки?
- A) За 7 м до опасной зоны
- B) За 20 м до опасной зоны
- C) За 10 м до опасной зоны
- D) За 12 м до опасной зоны
205. Какое из перечисленных лиц выдает разрешение на производство всех разбивочных и основных маркшейдерских работ вблизи забоев подземных выработок?
- A) Главный маркшейдер
- B) Технический руководитель шахты
- C) Горный мастер
- D) Начальник участка
206. На каком расстоянии должны размещаться первичные средства пожаротушения (огнетушители, песок) в забоях?
- A) Через каждые 300 м
- B) При наличии горючей крепи - через каждые 300 м
- C) Не дальше 50 м от груди забоя
- D) Не дальше 50 м от входа в камеры
207. Кем разрабатываются указания по безопасному ведению горных работ на месторождении, склонном и опасном по горным ударам?
- A) Техническим руководителем организации
- B) Специализированной организацией, выполняющая работы по проблеме горных

ударов на данном месторождении

Комиссией, состоящей из представителей эксплуатирующей организации, представителя территориального органа федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области промышленной безопасности, специализированной организации, выполняющей работы по проблеме горных ударов на данном месторождении

D) Представителем территориального управления Ростехнадзора

208. Кто утверждает проект работ и мероприятий по ликвидации последствий горного удара?

Комиссии, состоящая из представителей эксплуатирующей организации, представителя территориального органа федерального органа исполнительной

A) власти, уполномоченного в области промышленной безопасности, специализированной организации, выполняющей работы по проблеме горных ударов на данном месторождении

B) Специализированная организация, выполняющая работы по проблеме горных ударов на данном месторождении

C) Технический руководитель объекта

D) Руководитель организации

209. На каком основании требуется осуществлять изменение параметров противоударных мероприятий и периодичности прогноза степени удароопасности?

На основе специальных исследований и заключения комиссии, состоящей из представителей эксплуатирующей организации, представителя территориального

A) органа федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области промышленной безопасности, специализированной организации, выполняющей работы по проблеме горных ударов на данном месторождении

B) Изменение параметров и периодичности не осуществляется ни в каком случае

На основе специальных исследований и заключения специализированной

C) организации, выполняющей работы по проблеме горных ударов на данном месторождении

D) На основе заключения представителя территориального управления Ростехнадзора

210. Какими перечисленными способами осуществляется локальный прогноз удароопасности участков массива горных пород и руд, а также оценка эффективности мер предотвращения горных ударов?

A) Геомеханическими методами

B) Всеми перечисленными

C) Визуальными наблюдениями с разрушением приконтурного массива выработок

D) Геофизическими методами

211. В каких перечисленных местах должны находиться лица, на которых возлагается ответственность за руководство ликвидацией аварий в данную смену в шахте?

A) На поверхности в командном пункте

B) На ближайшем к шахтному стволу участке подземных работ

C) Непосредственно в шахте

D) Не регламентируется

212. В каком перечисленном случае допускаются отступления от последовательного продвижения фронта очистных работ в пределах как шахтного поля (участка), так и месторождения в целом, склонного и опасного по горным ударам?

- A) Не допускается ни в каком случае
- B) В соответствии с требованиями Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых
- C) Если данные отступления определяются указаниями по безопасному ведению горных работ на месторождении, склонном и опасном по горным ударам
С разрешения комиссии, состоящей из представителей эксплуатирующей организации, представителя территориального органа федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области промышленной безопасности, специализированной организации, выполняющей работы по проблеме горных ударов на данном месторождении
- D) Исполнительной власти, уполномоченного в области промышленной безопасности, специализированной организации, выполняющей работы по проблеме горных ударов на данном месторождении

213. Какие перечисленные рудные тела требуется разрабатывать преимущественно системой одностадийного этажного или подэтажного принудительного обрушения с отбойкой руды на зажатую среду?

- A) Пологих рудных тел
- B) Наклонных рудных тел
- C) Горизонтальных рудных тел
- D) Крутопадающих мощных рудных тел

214. При каком условии горные работы требуется производить с применением комплекса мер по профилактике горных ударов, высыпаний, вывалов и обрушения пород (руд) на участках рудного массива или массива горных пород?

- A) Расположенных на удалении 5 - 10 м от плоскости сместителя тектонического нарушения
- B) Данный комплекс мер допускается не производить на участках рудного массива или массива горных пород
- C) Расположенных на любом удалении от плоскости сместителя тектонического нарушения

215. Каким из перечисленных прав обладает комиссия по горным ударам?

- A) Получать от руководителей объектов необходимую документацию, в которой описываются вопросы безопасной отработки участков
- B) Приглашать на заседания комиссии представителей организаций, работающих по проблеме борьбы с горными ударами
- C) Штрафовать ответственных лиц в случае нарушения требований, касающихся вопросов безопасной отработки участков, склонных и опасных по горным ударам
- D) Останавливать горные работы, если нарушены требования правил и указаний, касающихся вопросов безопасной отработки участков, склонных и опасных по горным ударам

216. Кто определяет и утверждает структуру и количественный состав службы прогноза и предотвращения горных ударов?

- A) Руководителем организации
- B) Техническим руководителем организации
- C) Комиссией по горным ударам
- D) Экспертной организацией

217. Какое из перечисленных лиц несет персональную ответственность за своевременное размещение в планах горных работ результатов регионального и локального прогноза удароопасности?

- A) Технический руководитель организации
- B) Начальник службы прогноза и предотвращения горных ударов
- C) Руководитель организации
- D) Председатель комиссии по горным ударам

218. Каким практическим стажем подземных работ должен обладать горный инженер, который назначен на должность начальника службы прогноза и предотвращения горных ударов?

- A) Не менее трех лет
- B) Не менее двух лет
- C) Не менее пяти лет
- D) Не менее одного года

219. Что из перечисленного относится к задачам службы прогноза и предотвращения горных ударов?

- A) Проведение регионального прогноза удароопасности шахтных полей с целью выявления удароопасных участков и разработка мероприятий по безопасному ведению горных работ
- B) Безотлагательное отнесение месторождения к удароопасным в случае неожиданных проявлений горных ударов или установления категории "Опасно"
- C) Разработка решений по предотвращению горных ударов, проведение горно-экспериментальных работ, испытания и внедрение новых методов прогноза и способов предотвращения горных ударов
- D) Решение вопросов ежегодного подтверждения отнесения месторождения к склонным или опасным по горным ударам

220. Какие перечисленные мероприятия предусматриваются в плане ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях?

- A) Только действия военизированных горноспасательных частей (ВГСЧ) и вспомогательных горноспасательных команд (ВГК) в начальной стадии возникновения аварий
- B) Только мероприятия по ликвидации аварий и предупреждению их развития
- C) Все перечисленное
- D) Только мероприятия по спасению людей, пути вывода людей, застигнутых аварией, из зоны опасного воздействия, связанной с аварией

221. За какой срок до ввода в действие плана ликвидации аварий он утверждается техническим руководителем эксплуатирующей организации (главным инженером организации)?

- A) Не позднее 15 дней до ввода его в действие
- B) После проведения учебной тревоги
- C) Не позднее 30 дней до ввода его в действие
- D) В день ввода его в действие

222. Чье решение является обязательным для выполнения, в случае возникновения разногласия между командиром военизированной горноспасательной части (ВГСЧ) и ответственным руководителем работ при организации работ по ликвидации аварий?

- A) Вышестоящего руководства организации
- B) Экспертной комиссии
- C) Ответственного руководителя работ по ликвидации аварий
- D) Командира ВГСЧ

223. Какая принимается скорость передвижения людей в изолирующих самоспасателях по загазованным наклонным выработкам с углом наклона 20° при подъеме?

- A) 30 м/мин
- B) 45 м/мин
- C) 25 м/мин
- D) 60 м/мин

224. Какая из перечисленных комиссий составляет акт проверки исправности противопожарных средств и оборудования плана ликвидации аварий?

- A) Комиссией в составе начальника шахты, начальника ПВС и инспектора Ростехнадзора
- B) Комиссией в составе начальника шахты, начальника ПВС, механика шахты и командира ВГСЧ, обслуживающей данную шахту
- C) Комиссией в составе главного инженера шахты, начальника ПВС и командира ВГСЧ, обслуживающей данную шахту

225. Что из перечисленного допускается не предусматривать в оперативной части соответствующего плана для ликвидации прорывов в действующие выработки воды, заилочной пульпы и селевых потоков?

- A) Использование имеющегося на шахте оборудования для ликвидации возможных аварий
- B) Сооружение временных фильтрующих перемычек
- C) Закрытие специальных водонепроницаемых перемычек
- D) Использование насосов и ставов труб

226. Кем осуществляется научно-методическое сопровождение деятельности службы прогноза и предотвращения горных ударов?

- A) Территориальным орган Ростехнадзора
- B) Комиссией по горным ударам
- C) Специализированной организацией, выполняющей работы по проблеме горных ударов на данном месторождении
- D) Техническим руководителем организации

227. На кого возлагается ответственность за правильное составление плана ликвидации аварий?

- A) На начальника участка
- B) На специалиста по промышленной безопасности
- C) На технического руководителя организации
- D) На командира профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования)
- E) На руководителя организации

228. Кто осуществляет проверку состояния материальных и технических средств, предусмотренных планом ликвидации аварий, для осуществления мероприятий по

спасению людей и ликвидации аварий перед согласованием планов ликвидации аварий на новое полугодие?

- A) Инспектором территориального органа Ростехнадзора
- B) Военизированной горноспасательной частью (ВГСЧ)
- C) Работниками шахты
- D) Руководителем аварийно-спасательного формирования

229. Какие перечисленные подписи должны располагаться на титульном листе плана ликвидации аварии?

- A) Подпись командира ВГСЧ с указанием даты
- B) Все перечисленные
- C) Подпись главного инженера шахты
- D) Подпись главного инженера организации (предприятия) с датой утверждения

230. Кто должен прорабатывать план ликвидации аварий под расписку?

- A) Специализированная сторонняя организация
- B) Главный инженер шахты с инспектором Ростехнадзора
- C) Главный инженер шахты с командным составом ВГСЧ
- D) Главный инженер шахты с должностными лицами (техническим надзором) шахты

231. Кто является ответственным руководителем работ по спасению людей и ликвидации аварий в шахте?

- A) Командир горноспасательного формирования
- B) Горный диспетчер
- C) Главный инженер шахты
- D) Дежурный работник горноспасательного формирования

232. При каком виде аварии члены вспомогательной горноспасательной команды, используя средства индивидуальной защиты органов дыхания, оказывают первую помощь пострадавшим при аварии и выводят их в горные выработки с пригодной для дыхания рудничной атмосферой?

- A) При пожаре в тупиковой выработке
- B) При внезапном выбросе угля (породы)
- C) При обрушении в горной выработке
- D) При взрыве метана и (или) угольной пыли

233. Каким из перечисленных лиц должна подписываться оперативная часть плана ликвидации аварий в конце последней позиции с указанием даты составления плана?

- A) Начальником ПВС
- B) Командиром ВГСЧ
- C) Руководителем организации (предприятия)
- D) Главным инженером шахты

234. Какой перечисленный графический материал должен наноситься на аксонометрических схемах и погоризонтных планах вентиляционных горных выработок в виде кружков диаметром 13 мм?

- A) Места размещения телефонов
- B) Места размещения самоспасателей, огнетушителей

- С) Главные вентиляционные установки
- Д) Положения, соответствующие оперативной части плана ликвидации аварий
- 235.** Что из перечисленного должно предусматриваться при авариях, имеющих локальный характер, в подземных условиях?
- А) Вывод всех людей только из аварийного и угрожаемого участков
- В) Вывод всех людей из шахты на поверхность
- С) Вывод всех людей только из угрожаемого участка
- 236.** При каких перечисленных видах аварии требуется предусматривать вызов служб МЧС России?
- А) При пожарах в стволах, шурфах и других выработках, имеющих выход на поверхность
- В) При землетрясениях
- С) При всех видах аварий, когда требуется оказание помощи людям, и для ведения работ, требующих соответствующего горноспасательного оборудования
- Д) При пожарах в надшахтных зданиях и сооружениях
- 237.** Какое из перечисленных лиц должно тщательно рассматривать маршрут движения отделений восстановленной горноспасательной части (ВГСЧ) на вывод людей и ликвидацию аварий в каждом конкретном случае?
- А) Представителем Ростехнадзора
- В) Представителем МЧС России
- С) Руководителем подразделения противопожарной службы
- Д) Командиром ВГСЧ
- Е) Главным инженером шахты
- 238.** Какое из перечисленных первоочередных мероприятий плана ликвидации аварий рекомендуется располагать последним в части аварий, связанных с загазованностью выработок?
- А) Установление аварийного режима работы главных вентиляционных установок
- В) Расстановка постов безопасности
- С) Вызов ВГСЧ
- Д) Режим электроснабжения шахты
- 239.** Кто из перечисленных лиц имеет право отстранить ответственного руководителя работ письменным приказом и принять руководство на себя или возложить его на другое лицо из числа должностных лиц шахты?
- А) Главный энергетик шахты
- В) Командир ВГСЧ
- С) Главный инженер организации (предприятия)
- Д) Начальник шахты
- 240.** Какие перечисленные виды прогнозов содержит в себе прогноз удароопасности участков массива горных пород?
- А) Местный прогноз
- В) Федеральный прогноз
- С) Региональный прогноз

- D) Локальный прогноз
- 241.** Какая принимается скорость передвижения людей в изолирующих самоспасателях по загазованным наклонным выработкам с углом наклона 30° при спуске?
- A) 45 м/мин
 - B) 25 м/мин
 - C) 60 м/мин
 - D) 30 м/мин
- 242.** В течение какого срока при вводе новых или закрытии отработанных участков, изменении схемы вентиляции или путей выхода людей из шахты технический руководитель организации должен внести изменения в план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и согласовать их с командиром аварийно-спасательного формирования?
- A) В течение недели
 - B) В течение суток
 - C) В течение трех дней
 - D) В течение пяти дней
- 243.** Какие из перечисленных данных не указываются в оперативной части плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?
- A) Только категории шахты (месторождения) по удароопасности
 - B) Только категории шахты (месторождения) по выбросоопасности
 - C) Только категория региона по природной и техногенной сейсмоопасности (по шкале Рихтера)
 - D) Все перечисленные данные указываются
- 244.** Какие перечисленные дополнительные меры по обеспечению безопасности работ требуется принимать в местах сдвигов, сбросов, тектонических разломов, а также при повышении степени трещиноватости пород?
- A) Уменьшение длины заходки, увеличение несущей способности временной крепи
 - B) Возведение постоянной обделки без отставания от забоя
 - C) Все перечисленные
 - D) Закрепление грунтов
- 245.** При подходе на какое расстояние к опасной зоне главный и участковые маркшейдеры должны подготовить письменное уведомление техническому руководителю и начальнику участка?
- A) Не позднее чем за 30 м до нее
 - B) Не позднее чем за 20 м до нее
 - C) Не позднее чем за 40 м до нее
 - D) Не позднее чем за 10 м до нее
- 246.** Кого обязана уведомить письменно маркшейдерская служба в случае превышения установленных допустимых величин просадок земной поверхности, деформации зданий и сооружений?
- A) Начальника участка
 - B) Технического руководителя организации
 - C) Территориальный орган Ростехнадзора

- D) Руководителя организации
247. Какое из перечисленных требований к строительной площадке должно соблюдаться?
- A) Строительная площадка должна ограждаться забором высотой не менее 1 м
- B) Ширина прохода должна быть не менее 1,2 м
- C) В случае примыкания пешеходного прохода к проезжей части дороги необходимо выполнить сплошное ограждение со стороны дороги высотой не менее 1 м
- D) Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, необходимо оборудовать сплошным защитным козырьком
248. С какой периодичностью мастером проводится осмотр состояния крепления при выполнении работ в котлованах и траншеях с креплением бортов (стен)?
- A) 1 раз в неделю
- B) 1 раз в месяц
- C) 2 раза в месяц
- D) Ежедневно перед началом работ
249. Каким перечисленным специалистом один раз в неделю проводится осмотр состояния крепления при выполнении работ в котлованах и траншеях с креплением бортов (стен)?
- A) Мастер
- B) Начальник участка (прораб)
- C) Технический руководитель
- D) Любой из перечисленных специалистов
250. Какая устанавливается ширина и высота предохранительного вала, которым должны быть оборудованы съезды, транспортные бермы, рабочие площадки?
- A) Не менее 2 м
- B) Не менее 0,5 м
- C) Не менее 1,5 м
- D) Не менее 1 м
251. Какие из перечисленных действий допускаются при разработке котлована?
- A) Одновременное выполнение на одном участке котлована других работ в пределах зоны, определенной проектом производства работ, но не ближе 5 м от движущихся частей землеройных механизмов
- B) Все ответы неверны
- C) При использовании экскаваторов с прямой лопатой разрабатывать откос высотой, превышающей высоту черпания
- D) Использование бульдозеров на уклонах с углом более 30° и выдвигание ножа бульдозера за бровку откоса выемки
- E) Выемка грунта с подкопом борта котлована
252. При достижении бетоном какой прочности требуется осуществить раскрытие калотты на захватках свода, смежных с ранее забетонированными участками?
- A) Не ниже 80% проектной
- B) Не ниже 50% проектной
- C) Не ниже 70% проектной

D) Не ниже 60% проектной

253. Что из перечисленного допускается при проходке вертикальных выработок?

A) Все перечисленное запрещается

B) Разбирать предохранительный полок до окончания рассечки околоствольного двора и проходки горизонтальных выработок на длину до 20 м

C) Склаживать породу, оборудование и материалы на перекрытии устья ствола, в пределах огражденной зоны, а также на подвесных полках

D) Одновременно выполнять работы на разных уровнях по высоте при отсутствии предохранительного полка, установленного не выше 2,5 м от рабочего полка

254. Чему должно быть равно минимальное расстояние между ближайшими боками параллельных выработок и камер различного назначения на удароопасных участках при глубине более 1000 м относительно наибольшего размера d_s поперечного сечения большей выработки?

A) $2d_s$

B) $3d_s$

C) $4d_s$

D) $5d_s$

255. Кем могут разрабатываться регламенты на основные и вспомогательные производственные процессы при ведении горных работ подземным способом при отсутствии проектных регламентов?

A) Эксплуатирующей организацией

B) Специальной комиссией во главе с инспектором территориального органа Ростехнадзора

C) Монтажно-наладочной организацией

D) Организацией, проводящей экспертизу промышленной безопасности ОПО

256. Какое из перечисленных требований к допуску к газоопасной работе после перерыва, связанного с выводом рабочих, указано верно?

A) Не требуется уведомлять ответственного руководителя о результате проверки состояния воздушной среды, рабочих мест, если условия не изменились

B) Допуск должен осуществлять начальник цеха

C) Допуск должен осуществляться в присутствии газоспасателя (члена добровольной газоспасательной дружины)

D) Все перечисленные требования указаны верно

257. Какие требования предъявляются к стажу работы в газовом хозяйстве лиц, назначаемых ответственными руководителями и ответственными исполнителями газоопасных работ?

A) Не менее одного года

B) Не менее трех лет

C) Не менее пяти лет

D) Не менее двух лет

258. Кто выдает наряд-допуск на проведение работ в газоопасных местах, выполняемых подрядными организациями?

A) Технический руководитель эксплуатирующей организации

В) Руководитель эксплуатирующей организации

С) Начальник газоспасательной службы

Д) Ответственный руководитель того структурного подразделения, в котором будет проведена данная работа

259. Какое из перечисленных требований к применению жетон-бирочной системы указано верно?

А) Жетон-бирочная система предусматривает применение бирки при эксплуатации только тех технических устройств, которые оборудованы замками-выключателями

Жетон-бирки после разборки электрической схемы технических устройств

В) передаются от ремонтного персонала технологическому персоналу с отметкой всех этапов в журнале выдачи и приема жетон-бирок

С) Жетон-бирочная система применяется при выводе технических устройств на продолжительную остановку

Д) Ответственный специалист, разобравший схему, принимает меры, исключающие ошибочное или самопроизвольное включение пусковых устройств, на пусковых устройствах вывешивает предупредительные плакаты "Не включать! Работают люди", проверяет отсутствие энергетического потенциала

260. С чьего разрешения можно снимать предупредительные плакаты и включать технические устройства в работу после ремонта?

А) Ответственный исполнитель в присутствии газоспасателя

В) Ответственный руководитель ремонтных работ

С) Газоспасатель и (или) член ДГСД

Д) Работник в должности руководителя бригады, смены

261. Какое из перечисленных требований при организации работ с подрядными организациями на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности указано верно?

А) Схемы подключения потребителей к энергоносителям (электроэнергия, кислород, газ, вода, пар, сжатый воздух и другие) должны быть согласованы с территориальным органом Ростехнадзора

В) Самовольное подключение к энергоносителям эксплуатирующей организации допускается в присутствии наблюдающего

С) Эксплуатирующая организация (заказчик) должна допускать подрядчика на свой объект (территорию) для выполнения работ

Д) В целях соблюдения требований промышленной безопасности использование подрядными организациями технологий и оборудования для выполнения работ возможно только для задач, для которых технологии и оборудование спроектированы и изготовлены

262. Какое количество экземпляров акта-допуска составляется подрядными организациями на опасный производственный объект (ОПО) горно-металлургической промышленности?

А) В одном экземпляре

В) В двух экземплярах

С) В четырех экземплярах

Д) В трех экземплярах

263. В течение какого периода времени должен храниться журнал регистрации нарядов-допусков со дня внесения последней записи?

- А) В течение 3 месяцев
- В) В течение года
- С) В течение месяца
- Д) В течение 6 месяцев

264. Какие действия должны быть произведены в случае изменения условий производства работ и (или) при возникновении в процессе работ опасных и (или) вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском?

- А) Работы прекращаются, в наряд-допуск вносятся правки для дальнейшего проведения работ
- В) Работы прекращаются, наряд-допуск закрывается и выдается новый наряд-допуск для дальнейшего проведения работ
- С) Работы продолжаются, в наряд-допуск вносятся необходимые правки
- Д) Работы продолжаются, наряд-допуск остается без изменений

265. На какой максимальный период времени выдается наряд-допуск на работы повышенной опасности?

- А) На 20 рабочих дней
- В) На 15 календарных дней
- С) На 45 календарных дней
- Д) На 30 календарных дней

266. Какие из перечисленных требований к наряду-допуску на работы повышенной опасности указаны верно?

- А) При допуске бригады к работе допускающий к работе вручает первый экземпляр наряда-допуска производителю работ, а второй экземпляр наряда-допуска хранится вместе с нарядами, действующими на этот момент времени
- В) После окончания работы наряд-допуск остается у производителя (руководителя) работ
- С) Работники бригады имеют право возвращаться после обеденного перерыва на рабочее место без производителя (руководителя) работ
- Д) При перерыве в работе в течение одной смены (обеденный перерыв, перерыв по условиям производства работ) наряд-допуск остается у производителя (руководителя) работ

267. Сколько производителей (руководителей) работ назначается на все время действия наряда-допуска на работы повышенной опасности при производстве работ в несколько смен?

- А) Один производитель (руководитель) работ
- В) Несколько производителей (руководителей) работ в соответствии с количеством смен
- С) Количество производителей (руководителей) работ должен определять работник, выдающий наряд-допуск

268. В течение какого срока должны храниться закрытые (подписанные) наряды-допуски на работы повышенной опасности?

- А) В течение трех месяцев

В) В течение шести месяцев

С) В течение одного месяца

Д) В течение года

269. В каких случаях из перечисленных допускается продолжать работы, проводимые по наряду-допуску, на опасных производственных объектах?

А) Если изменился состав бригады

В) Если появилась угроза жизни и здоровью работников

С) Если подан аварийный сигнал

Д) Если обнаружено несоответствие фактического состояния производства работ требованиям безопасности и охраны труда

270. Какая бригада должна выполнять газоопасные работы I и II группы газоопасности с образованием взрывопожароопасных смесей?

А) Не менее трех человек

В) Одним человеком под наблюдением газоспасателя или члена ДГСД

С) Не менее двух человек под наблюдением газоспасателя или члена ДГСД

Д) Не менее трех человек под наблюдением газоспасателя или члена ДГСД

271. Кто определяет схему организации ремонтно-строительных работ?

А) Проектная организация

В) Эксплуатирующая организация (заказчик)

С) Специальная организация

272. Когда эксплуатирующая организация имеет право начинать использование по назначению машин и оборудования, технических устройств, зданий и сооружений после проведенного ремонта?

А) После проведенного ремонта до возвращения закрытого наряда-допуска

В) До проведенного ремонта до возвращения закрытого наряда-допуска

С) После проведенного ремонта после возвращения закрытого наряда-допуска

273. На какие перечисленные виды производственных процессов рекомендуется разрабатывать регламенты технологических процессов при проведении горных работ подземным способом?

А) На каждый производственный процесс

В) Проходка вертикальных горных выработок (шахтные стволы)

С) Проходка горизонтальных и наклонных горных выработок

Д) Ведение очистных работ

274. Какой допускается максимальный срок остановки производства горных работ, при котором данная остановка не требует безопасной организации возобновления горных работ?

А) 3 суток

В) 2 суток

С) 1 сутки

Д) 4 суток

275. При каком перечисленном условии могут разрабатываться регламенты технологических процессов для безопасного выполнения работ?

А) Проектными организациями при возобновлении горных работ после вывода объектов горных работ из консервации

В) Во всех перечисленных случаях

С) Проектными организациями в качестве неотъемлемой составной части проекта на строительство, эксплуатацию, реконструкцию и модернизацию, ликвидацию и консервацию шахты

Д) Эксплуатирующими организациями при отсутствии в ранее разработанной проектной документации регламентов путем привлечения научно-исследовательских организаций

276. Какие перечисленные требования рекомендуется включать в регламенты технологических процессов по ведению очистных работ?

А) По способу управления горным давлением в очистном пространстве, включая паспорт крепления и проект организации работ

В) По выбору систем разработки и способов выемки полезного ископаемого, начиная со стадии проектирования

С) Все перечисленные

Д) По особенностям ведения работ в горно-геологических условиях конкретного месторождения и горнотехнических условиях шахты

Е) По параметрам систем разработки, обеспечивающим безопасность работ и сохранность подрабатываемых территорий и объектов

277. Какие перечисленные мероприятия рекомендуется отражать в регламентах технологических процессов для безопасного выполнения работ для каждого производственного процесса в организациях?

А) Все перечисленные

В) Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

С) Специфику и особенности организации выполнения основных и вспомогательных производственных процессов на каждой шахте или подземном руднике

Д) Мероприятия по обеспечению прогнозирования возникновения и развития аварий, инцидентов, случаев травматизма

Е) Мероприятия по обеспечению локализации и ликвидации аварий и их последствий

278. Какие перечисленные сведения должен содержать специальный проект, в соответствии с которым осуществляются горные работы при комбинированной разработке месторождений полезных ископаемых, наряду с принятыми техническими решениями?

А) Все перечисленные

В) Обоснование производственной (технической) возможности и технико-экономической целесообразности комбинированной разработки месторождения. 2. Функции и ответственность инженерно-технических служб рудника

С) Параметры карьерного и шахтного полей с запасами руды, намечаемые к отработке открытым и подземным способами

279. С учетом каких условий определяются проектом схемы и способы проветривания рудников (шахт) при наличии аэродинамических связей подземных горных выработок с карьерным пространством?

А) С учетом образования избыточной депрессии в зоне влияния открытых работ

В) С учетом действующей нормативно-технической документации

С) С учетом задания на проектирование

280. На каких перечисленных участках возможных деформаций должна выполняться закладка наблюдательных станций?

А) На слабых контактах, поверхностях тектонических нарушений, имеющих наклон в сторону выработанного пространства и простирающиеся близкие к простиранию борта

В) На всех перечисленных

С) На слабых пластичных, обводненных или сильно трещиноватых породах в горном массиве, формирующих борт, уступ или отвал

281. Какие визуальные и инструментальные наблюдения должны проводиться на объектах ведения открытых горных работ?

А) За поверхностной эрозией песчано-глинистых рыхлых пород, слагающих борта карьеров

В) За закарстованностью месторождения

С) За состоянием бортов, уступов и откосов

Д) За проявлениями удароопасности горных пород, вмещающих полезное ископаемое

282. Кем и как часто должны проводиться визуальные наблюдения за устойчивостью бортов, уступов, откосов?

А) Главным инженером карьера ежеквартально

В) Участковым маркшейдером или геологом не реже одного раза в полугодие

С) Специалистами геологической и маркшейдерской служб не реже одного раза в месяц

Д) Комиссией в составе главного инженера карьера и главного маркшейдера карьера раз в полугодие

283. В течение какого времени хранится журнал регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ?

А) В течение 6 месяцев с момента внесения последней записи

В) В течение 3 месяцев с момента внесения последней записи

С) В течение 18 месяцев с момента внесения последней записи

Д) В течение 12 месяцев с момента внесения последней записи

284. Какие из перечисленных условий при оформлении наряда-допуска на проведение газоопасных работ указаны верно?

А) Наряд-допуск должен оформляться только на одну рабочую смену

В) Все перечисленные условия

С) Наряд-допуск должен оформляться только на одну бригаду

Д) Наряд-допуск должен оформляться только на одну газоопасную работу

285. Кто может проводить работы повышенной опасности на опасных производственных объектах (ОПО) горно-металлургической промышленности?

А) Как работники эксплуатирующей организации, так и работники подрядных организаций

В) Только работники эксплуатирующей организации

С) Только работники подрядных организаций

286. Кто согласовывает перечень работ повышенной опасности на опасных производственных объектах (ОПО) горно-металлургической промышленности?

- A) Ростехнадзор
- B) Руководитель газоспасательной службы
- C) Технический руководитель организации
- D) Служба производственного контроля или лицо, ответственное за осуществление производственного контроля

287. На основании какого документа должны устанавливаться порядок и обстоятельства, при которых допускается отстранить руководителя работ по ликвидации аварий и руководителя горноспасательных работ и назначать другое должностное лицо?

- A) На основании распорядительного документа, утверждаемого представителем территориального органа Ростехнадзора
- B) На основании распорядительного документа, утверждаемого руководителями ОПО и профессиональными аварийно-спасательными службами или профессиональными аварийно-спасательными формированиями соответственно
- C) Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
- D) На основании Инструкции по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы

288. Каким из перечисленных способов должна распределяться максимальная продолжительность (время) непрерывного пребывания работников профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований (ПАСС(Ф)) в зоне высоких температур при передвижении по подземным горным выработкам с непригодной для дыхания рудничной атмосферой?

- A) Половина на передвижение в направлении "туда" и половина - в направлении "обратно"
- B) Две трети на передвижение в направлении "туда" и одна треть - в направлении "обратно"
- C) По решению технического руководителя (главного инженера) ОПО
- D) Одна треть на передвижение в направлении "туда" и две трети - в направлении "обратно"

289. Кем из перечисленных лиц обеспечивается подача сжатого воздуха или воды к месту аварии в случаях, предусмотренных планом ликвидации аварии?

- A) Специалистом опасного производственного объекта, ответственным за учет и выдачу индивидуальных головных светильников, самоспасателей, газоанализаторов
- B) Начальником службы (участка), обеспечивающей (обеспечивающего) аэрологическую безопасность подземных горных выработок
- C) Руководителем энергомеханической службы опасного производственного объекта
- D) Начальнику участка, на котором произошла авария

290. Какое максимально допустимое время пребывания работников профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований (ПАСС(Ф)) и членов вспомогательной горноспасательной команды в непригодной для дыхания рудничной атмосфере с применением дыхательных аппаратов?

- A) 4 часа
- B) 3 часа

С) 5 часов

Д) 2 часа

291. Кем из перечисленных лиц осуществляется руководство работами по локализации и ликвидации последствий аварии?

А) Техническим руководителем (главным инженером) ОПО

В) Представителем территориального органа Ростехнадзора

С) Руководителем угольного разреза

Д) Должностным лицом ВГСЧ

Руководителем горноспасательных работ (РГСР) - должностным лицом ПАСС(Ф),

Е) обслуживающим ОПО, назначенное распорядительным документом руководителя ПАСС(Ф)

292. В процессе тушения каких рудников в подземных горных выработках запрещается использовать воду?

А) В выработках соляных и калийных рудников

В) В выработках угольных шахт

С) В выработках асбестовых рудников

293. Что из перечисленного допускается при ведении горноспасательных работ в подземных горных выработках в зоне высоких температур с непригодной для дыхания рудничной атмосферой?

Только ведение горноспасательных работ в зоне высоких температур с непригодной для дыхания атмосферой при отсутствии связи горноспасательного отделения,

А) ведущего горноспасательные работы, с руководителем горноспасательных работ или с горноспасательным отделением, находящимся на подземной горноспасательной базе, при условии, что эти работы связаны со спасением людей

В) Все перечисленные действия

Только привлечение членов вспомогательной горноспасательной команды для

С) ведения горноспасательных работ в зоне высоких температур с непригодной для дыхания атмосферой

Только ведение горноспасательных работ, не связанных со спасением людей, в зоне

Д) высоких температур с непригодной для дыхания атмосферой без средств противотепловой индивидуальной защиты при температуре выше 50 °С

294. При каком максимальном допустимом избыточном давлении в кессоне запрещается ведение горноспасательных работ в автономных изолирующих дыхательных аппаратах?

А) 0,1 МПа

В) 0,3 МПа

С) 0,4 МПа

Д) 0,2 МПа

295. На основании какой информации разрабатывается оперативный план по локализации и ликвидации последствий аварий?

А) Только на основании прогноза развития аварии

В) Только на основании поступающей на командный пункт информации

С) На основании всех перечисленных данных

296. Какие из перечисленных действий при тушении пожаров в вертикальных горных выработках указаны верно?

- При тушении активным способом и локализации пожаров в вертикальных горных выработках с восходящей струей воздуха с применением воды, подаваемой с поверхности, выполняются меры, исключающие опрокидывание вентиляционной струи
- А) Пожары в вертикальных горных выработках тушатся активным способом сверху вниз
- Нахождение людей в вертикальных горных выработках во время тушения в них пожара допускается при условии выполнения мер, исключающих опрокидывание вентиляционной струи
- С) При тушении активным способом и локализации пожара в вертикальном стволе с исходящей вентиляционной струей или в надшахтном здании этого ствола возможно изменение направления вентиляционной струи
- Д)

297. При какой температуре ведение горноспасательных работ в горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой запрещается?

- А) До температуры минус 20 °С
- В) До температуры минус 15 °С
- С) До температуры минус 10 °С
- Д) До температуры минус 8 °С

298. Что из перечисленного входит в обязанности руководителя работ по ликвидации аварии?

- А) Организация ведения горноспасательных работ
- В) Определение общего количества и местонахождения работников, застигнутых аварией, в том числе оказавшихся в непригодной для дыхания рудничной атмосфере
- Установление режима работы и отдыха работников профессиональных аварийно-
- С) спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований при ведении горноспасательных работ
- Д) Организация ведения оперативного журнала профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований
- Е) Организация учета работников, вышедших из зоны аварии или на поверхность

299. Какой из перечисленных приоритетных порядков используется для предварительного определения вида происшедшей аварии при отсутствии информации, позволяющей достоверно определить ее вид, в подземных горных выработках?

- А) Взрыв, пожар, внезапный выброс, горный удар, обрушение
- В) Взрыв, внезапный выброс, пожар, горный удар, обрушение
- С) Взрыв, горный удар, внезапный выброс, пожар, обрушение
- Д) Взрыв, горный удар, обрушение, внезапный выброс, пожар

300. В каком из перечисленных случаях следует осуществлять ведение горноспасательных работ в тупиковой выработке?

- А) При условии отсутствия в выработке пострадавших
- При условии тушения пожара в выработанном пространстве подачей огнетушащих веществ дистанционно, при этом люди должны находиться на расстоянии от места возникновения аварии, далее которого отсутствует вероятность воздействия опасных факторов аварии на человека
- В) При условии тушения пожара в непроветриваемых тупиковых горных выработках
- С)

Д) При условии отсутствия информации о содержании в выработке горючих газов

301. При каком условии в подземных горных выработках горноспасательные работы приостанавливаются, и организуется вывод из зоны аварии людей, задействованных в данных работах?

А) При пожаре в местах ведения взрывных работ, в складах взрывчатых материалов и других местах их хранения, на транспортных средствах, перевозящих взрывчатые материалы после его ликвидации первичными средствами пожаротушения

В) В случае если в зоне с температурой воздуха не более 25 °С при наличии непригодной для дыхания атмосферы температура воздуха в течение получаса повысилась на 1 °С и более

С) В случае если рудничная атмосфера на аварийном участке, в котором действует пожар, находится во взрывоопасном состоянии

Д) В случае если концентрация водорода в зарядных камерах составляет 0,5%

302. При каком условии в подземных горных выработках, в которых имеется взрывоопасная среда при наличии очагов горения или существует угроза прорыва воды (рассола, пульпы), работы по поиску и спасению людей не проводятся или прекращаются?

А) В случае если люди, находящиеся в аварийных горных выработках, признаны пропавшими без

В) В случае если в местах предполагаемого нахождения людей в течение не менее 24 часов температура воздуха составляла 100 °С и более

С) В случае если рудничная атмосфера в выработках аварийного участка находилась в состоянии, непригодном для дыхания, в течение времени, равного десятикратному сроку времени защитного действия СИЗОД

Д) В случае если в местах предполагаемого нахождения людей горная выработка затоплена водой и из нее есть запасной выход

303. При каком условии может быть начата инертнизация рудничной атмосферы в изолируемом пространстве до окончания возведения взрывоустойчивых изоляционных перемычек?

А) В случае, если объем подаваемого инертного газа превышает расход воздуха, поступающего на пожарный участок

В) В случае, если продолжительность подачи инертного газа превышает допустимую

С) В случае, если это определено оперативным планом

Д) Не допускается ни в каком случае

Правильные ответы

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1	B	153	C
2	C	154	A
3	C	155	A
4	CD	156	C
5	A	157	C
6	B	158	D
7	BD	159	D
8	B	160	C
9	B	161	B
10	A	162	B
11	BC	163	C
12	B	164	D
13	CE	165	D
14	D	166	C
15	E	167	C
16	BD	168	B
17	AC	169	B
18	B	170	D
19	A	171	A
20	D	172	D
21	AC	173	B
22	B	174	D
23	A	175	C
24	BC	176	C
25	D	177	B
26	AD	178	B
27	AD	179	A
28	AD	180	D
29	B	181	B
30	B	182	A
31	D	183	CE
32	A	184	C
33	AB	185	C
34	C	186	A
35	A	187	C
36	A	188	C
37	A	189	C
38	B	190	D
39	CD	191	D
40	AB	192	A
41	A	193	A
42	C	194	B
43	A	195	D
44	D	196	C

Вопрос Ответ

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

Вопрос Ответ

197 B
198 D
199 B
200 D
201 C
202 A
203 B
204 A
205 C
206 A
207 B
208 C
209 C
210 B
211 A
212 D
213 D
214 A
215 B D
216 C
217 B
218 A
219 A C
220 C
221 A
222 C
223 A
224 B
225 A
226 C
227 C D
228 B C
229 B
230 D
231 C
232 B
233 D
234 D
235 A
236 B
237 D E
238 B
239 C
240 C D
241 B

Вопрос Ответ

90 B
91 C
92 B
93 A
94 A
95 B
96 C
97 A
98 A
99 B
100 C
101 D
102 A
103 D
104 A
105 C
106 D
107 B
108 C
109 A
110 D
111 D
112 D
113 A
114 C
115 D
116 A
117 A C
118 A
119 C
120 A
121 D
122 D
123 C
124 B
125 D
126 A
127 D
128 C
129 B
130 D
131 C
132 A
133 B
134 B

Вопрос Ответ

242 B
243 D
244 C
245 B
246 B
247 B D
248 D
249 B
250 B
251 B
252 C
253 A
254 D
255 A
256 C
257 A
258 D
259 C D
260 B
261 C D
262 B
263 D
264 B
265 D
266 A D
267 B
268 C
269 A
270 C
271 B
272 A
273 A
274 A
275 B
276 C
277 A
278 A
279 A
280 B
281 C
282 C
283 A
284 B
285 A
286 D

Вопрос	Ответ
135	C
136	A
137	C
138	A
139	A
140	C
141	B
142	B
143	D
144	D
145	B D
146	A
147	A
148	B
149	B
150	B C
151	B
152	D

Вопрос	Ответ
287	B
288	D
289	C
290	A
291	A
292	A
293	A
294	D
295	C
296	A B
297	A
298	B E
299	B
300	B
301	C D
302	B C
303	A