



НУДО «УЦ «Регион-образование»

Негосударственное (частное) Учреждение дополнительного образования
«Учебный центр «Регион – образование»



Утверждаю:

Директор

НУДО «УЦ «Регион-образование»

Е.Г. Зайцева

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА (ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ)

**"Требования промышленной безопасности,
относящиеся к взрывным работам"**

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Общие сведения

Программа повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу "Требования промышленной безопасности в угольной промышленности" составлена в соответствии с требованием Приказа №155 Ростехнадзора от 13.04.2020 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности» и в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ Об образовании в Российской Федерации" и других нормативных актов Минобрнауки Российской Федерации и Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

В тематике программы отражены вопросы, вытекающие из требований:

- Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (в редакции ФЗ от 29.07.2018);
- Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401);
- Постановления Правительства Р.Ф. от 25.10.2019 г № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».
- Приказа Ростехнадзора от 3 декабря 2020 г. N 494 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения".

Знание руководителями и специалистами требований нормативных актов в области промышленной безопасности и умение использовать их в своей практической деятельности - одно из ключевых условий обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, предупреждения техногенных аварий и травматизма.

На обучение принимаются слушатели, имеющие (или получающие) высшее или среднее профессиональное образование. Обучение проводится на договорной основе. Слушатель имеет право обучаться по полному учебному плану или выбрать интересующие его модули для обучения по индивидуальному учебному плану, получить более углубленное изучение отдельных тем, в зависимости от вида его профессиональной деятельности. Срок освоения ДПП составляет от 16 до 112 академических часов, в зависимости от уровня образования, должностных обязанностей и производственного опыта специалиста.

В процессе подготовки по курсу "Требования промышленной безопасности относящиеся к взрывным работам", слушатели должны получить знания о требованиях промышленной безопасности в сфере своих полномочий, получить информацию о современных средствах и способах предупреждения инцидентов и аварий на опасных производственных объектах.

Структура программы - блочно-модульная. Модуль - относительно самостоятельная часть программы, комплексно охватывающая определенные темы и позволяющая осваивать их автономно. Блочно-модульная структура типовой программы позволяет руководителям и специалистам организаций проходить комплексную подготовку с последующей сдачей единого экзамена.

Программа включает в себя 4 основных модуля. Обучение может проводиться по одному из модулей или в комплексе по нескольким модулям.

Обучение проводится по очной, очно-заочной и заочной формам с отрывом от производства не более 8 часов в день. При заочной форме обучения с использованием дистанционных и электронных методов обучения нормативный срок обучения не меняется и составляет 40 часов в неделю. Программой предусматривается самостоятельная работа слушателей по изучению нормативных документов в области промышленной безопасности. При организации обучения по заочной форме, количество часов учебного плана остается неизменным и выполняется полностью.

После прохождения теоретического курса обучения, слушатели проходят итоговую аттестацию в комиссии учебного центра. Результаты квалификационного экзамена фиксируются в протоколе.

Лицам, прошедшим повышение квалификации в объеме программы и успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение о повышении квалификации, заверенное подписью руководителя и печатью центра подготовки. Слушатели, не прошедшие итоговую аттестацию имеют право пересдать экзамен не ранее чем через две недели в той же аттестационной комиссии.

1.2 Цель и планируемые результаты обучения

Целью обучения является совершенствование компетенций руководителя и специалиста в области безопасности технологических процессов и повышение его профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в соответствии с занимаемой должностью. Результатами обучения слушателей по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 21.05.04 "Горное дело", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 октября 2016 г. N 1298 (зарегистрирован Минюстом России 10 ноября 2016 г., регистрационный N 44291):

1) специализация N 7 "Взрывное дело":

- способность обосновывать технологию, рассчитывать основные технологические параметры и составлять проектно-сметную документацию для эффективного и безопасного производства буровых и взрывных работ на горных предприятиях, специальных взрывных работ на объектах строительства и реконструкции, при нефте- и газодобыче, сейсморазведке (ПСК-7.1);
- владение современным ассортиментом, составом, свойствами и областью применения промышленных взрывчатых материалов, оборудования и приборов взрывного дела, допущенных к применению в Российской Федерации, основными физико-техническими и технологическими свойствами минерального сырья и вмещающих пород, характеристик состояния породных массивов, объектов строительства и реконструкции (ПСК - 7.2);
- готовность проводить технико-экономическую оценку проектных решений при производстве буровых и взрывных работ и работ со взрывчатыми материалами, реализовывать в практической деятельности предложения по совершенствованию техники и технологии производства буровзрывных работ, по внедрению новейших средств механизации, процессов и технологий, использовать информационные технологии для выбора и проектирования рациональных технологических, эксплуатационных и безопасных параметров ведения буровзрывных работ (ПСК-7.3);
- способность разрабатывать, реализовывать и контролировать качество и полноту выполнения проектов буровзрывных работ при производстве горных, горно-строительных и специальных работ, при нефте- и газодобыче, сейсморазведке, а также в других отраслях промышленности (ПСК-7.4);
- способность осуществлять контроль выполнения требований промышленной и экологической безопасности при производстве буровых и взрывных работ и работ со взрывчатыми материалами, соблюдения требований действующих норм, правил и стандартов, нормативной, технической и проектно-сметной документации; анализировать и критически оценивать, и совершенствовать комплекс мероприятий по обеспечению безопасности персонала, снижению травматизма и профессиональных заболеваний (ПСК-7.5).

В результате освоения ДПП слушатель:

1) 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;

2) 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;

3) должен владеть:

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

Матрица соотнесения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) учебного плана ДПП и формируемых в них профессиональных компетенций

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции				
			ПСК-7.1	ПСК-7.2	ПСК-7.3	ПСК-7.4	ПСК-7.5
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2 - 16	+	-	+	+	+
2.	Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы	6 - 46	+	+	+	+	+
3.	Взрывные работы на открытых горных разработках и специальные взрывные работы	3 - 42	-	+	+	+	+
4.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	1 - 4	+	+	+	+	+
5.	Итоговая аттестация	2 - 4	+	+	+	+	+

Перечень профессиональных компетенций, формируемых в процессе освоения ДПП

Номер	Освоенные профессиональные компетенции в области промышленной безопасности
-------	--

ПК1.	Применять в работе нормативно-техническую документацию.
ПК2.	Выявлять нарушения требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принимать меры по их устранению и дальнейшему предупреждению.
ПК3.	Анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

1.3 Итоговая аттестация

По окончании курса проводится итоговая аттестация слушателей в квалификационной комиссии Учебного центра. Итоговая аттестация представляет собой итоговый квалификационный экзамен. Результаты итогового квалификационного экзамена оформляются протоколом.

Состав квалификационной комиссии утверждается приказом директора учебного центра. Председателем аттестационной комиссии является директор образовательного учреждения.

К итоговой аттестации допускается слушатель, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по программе повышения квалификации.

В ходе итоговой аттестации слушатель должен показать свою способность и умение используя полученные знания и сформированные профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения. Основные критерии оценки изложены в таблице 1.

Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца (Письмо Минобрнауки России от 21.02.2014 № АК-316/06).

Таблица 1. Критерии оценки

Освоенные профессиональные компетенции в области промышленной безопасности	Основные показатели оценки результата
ПК1. Применять в работе нормативно-техническую документацию.	- изложение требований нормативных документов в области промышленной безопасности; - изложение принципов управления промышленной безопасностью на ОПО; - изложение требований к руководителям и специалистам, осуществляющим техническое руководство; к персоналу для ведения опасных видов работ и порядку допуска персонала к выполнению работ; - изложение назначения, содержания и порядка разработки положений, и производственной инструкции по промышленной безопасности на рабочих местах. - оформление наряда на производство работ и наряда-допуска на производство опасных видов работ.
ПК2. Выявлять нарушения требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принимать меры по их устранению и дальнейшему предупреждению.	- изложение принципов управления промышленной безопасностью на ОПО; - идентификация нарушений требований промышленной безопасности при выполнении работ; - определение основных факторов, обеспечивающих безопасное состояние рабочих мест; - изложение порядка действий персонала при аварии; - изложение порядка действий при расследовании тяжелого несчастного случая на производстве, порядка формирования комиссии по расследованию тяжелого несчастного случая и порядка оформления документов;

ПКЗ. Анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.	- порядок идентификации нарушений требований промышленной безопасности при выполнении работ; - определение основных факторов, обеспечивающих безопасное состояние рабочих мест; - изложение порядка действий персонала при аварии; - изложение порядка контроля за состоянием промышленной безопасности.
--	---

1.4 Организационно-педагогические условия реализации ДПП

Образовательная организация (организация, осуществляющая образовательную деятельность), для ведения образовательной деятельности обеспечена:

- помещением, необходимых для осуществления образовательной деятельности по заявленным к лицензированию образовательным программам;
- материально-техническим оснащением образовательной деятельности, оборудование помещений в соответствии с государственными и местными нормами и требованиями, в том числе в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, федеральными государственными требованиями, образовательными стандартами;
- санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, которые предполагается использовать для осуществления образовательной деятельности;
- наличие специальных условий для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья;
- наличие условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий и соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися независимо от их местонахождения образовательных программ в полном объеме;
- наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов по реализуемым в соответствии с лицензией образовательным программам, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, федеральным государственным требованиям и (или) образовательным стандартам;
- наличие педагогических работников штатных и совместителей, имеющих профессиональное образование, обладающих соответствующей квалификацией, имеющих стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности по реализуемым образовательным программам;
- неразглашение персональных данных слушателей третьим лицам при обработке персональных данных регулируется соответственным Положением;
- наличие лицензии на осуществление образовательной деятельности по реализации дополнительных профессиональных программ.

Для организации электронного и дистанционного обучения образовательное учреждение обеспечивает доступ обучающихся и педагогических работников к учебно-методическому контенту, организованному в виртуальной обучающей среде.

Для обеспечения эффективного образовательного процесса с применением электронного обучения слушателям необходимо следующее материально-техническое обеспечение: персональный компьютер с выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет», гарнитура (наушники

и микрофон) и программное обеспечение (пакет офисных приложений, веб-браузер).

Для успешного освоения обучения в электронной форме от обучающихся требуется навык использования персонального компьютера на уровне пользователя - основные приемы работы с текстом, файлами и папками в приложениях Windows, работа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (в том числе использование сервисов электронной почты).

Реализация ДПП обеспечивается педагогическими кадрами образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

2.1 ОБЩИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование дисциплин	Кол-во часов	в том числе:			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Промежуточный и итоговый контроль	
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	16	16	-	1	тест
2	Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы	46	46	-	1	тест
3	Взрывные работы на открытых горных разработках и специальные взрывные работы	42	42	-	1	тест
4	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	4	-	1	тест
	Итоговая аттестация	4	-	-	4	Квалификационный Экзамен
	Итого:	112	104	-	8	

При подготовке по нескольким модулям (областям аттестации) совокупное количество учебных часов не должно превышать 116 часов.

2.2 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Дни														Всего часов по программе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Общие требования промышленной безопасности в РФ	2	2	2	2	2	2	2	2							16
2	Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы	4	2	4	2	4	2	4	4	6	6	4	4			46
3	Взрывные работы на открытых горных разработках и специальные взрывные работы	2	4	2	4	2	4	2	2	2	2	4	4	8		42
4	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах														4	4
5	Консультация														2	2
	Итоговая аттестация														2	2
ИТОГО		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	112

2.2 БЛОЧНО – МОДУЛЬНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование модулей, предметов, тем	МОДУЛЬ 1 Разработка месторождений подземным способом, кол -во часов	МОДУЛЬ 2 Разработка месторождений открытым способом, кол -во часов
МОДУЛЬ 1. Общие требования промышленной безопасности в РФ.	16	16

Тема 1.1 Анализ обстоятельств и причин аварий и несчастных случаев с тяжелыми последствиями на горных предприятиях.	2	2
Тема 1.2 Нормативно-правовые акты и документы, регламентирующие требования промышленной безопасности при ведении взрывных работ.	6	6
Тема 1.3 Требования промышленной безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов и средств инициирования	8	8
Модуль 2. Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы	46	-
Тема 2.1 Лицензирование видов деятельности в области взрывчатых материалов промышленного назначения	2	-
Тема 2.2 Декларирование безопасности складов ВМ, объектов по производству ВМ	2	-
Тема 2.3 Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на объектах производства, хранения и применения ВМ	2	-
Тема 2.4 Идентификация опасных производственных объектов, связанных с производством и хранением ВМ	4	-
Тема 2.5 Порядок разработки и согласования проектной и технологической документации на применение взрывчатых материалов	2	-
Тема 2.6 Взрывчатые материалы, Классификация и маркировка взрывчатых материалов. Технические устройства для их производства, транспортирования и механизированного применения. Порядок выдачи разрешений на испытания и применения новых ВМ и технических устройств	4	-
Тема 2.7 Основные требования к персоналу для взрывных работ. Порядок подготовки и проверки знаний, присвоения квалификации	2	-
Тема 2.8 Дополнительные требования промышленной безопасности при ведении взрывных работ в подземных горных выработках	10	-
Тема 2.9 Требования к складам взрывчатых материалов	2	-
Тема 2.10 Порядок перевозки взрывчатых материалов.	2	-
Тема 2.11 Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в сфере взрывчатых материалов	2	-
Тема 2.12 Требования промышленной безопасности по готовности организаций к действиям по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий на складах ВМ и на местах производства взрывчатых материалов, в том числе к составлению планов ликвидации аварий	4	-
Тема 2.13 Основные причины травматизма, аварийности и утрат ВМ при обращении со взрывчатыми материалами. Порядок их расследования	2	-
Тема 2.14 Специальные взрывные работы в подземных горных выработках	6	-
Модуль 3. Взрывные работы на открытых горных разработках и специальные взрывные работы	-	42
Тема 2.1 Лицензирование видов деятельности в области взрывчатых материалов промышленного назначения	-	2

Тема 2.2 Декларирование безопасности складов ВМ, объектов по производству ВМ	-	2
Тема 2.3 Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на объектах производства, хранения и применения ВМ	-	2
Тема 2.4 Идентификация опасных производственных объектов, связанных с производством и хранением ВМ	-	2
Тема 2.5 Порядок разработки и согласования проектной и технологической документации на применение взрывчатых материалов	-	2
Тема 2.6 Взрывчатые материалы. Классификация и маркировка взрывчатых материалов. Технические устройства для их производства, транспортирования и механизированного применения. Порядок выдачи разрешений на испытания и применения новых ВМ и технических устройств	-	4
Тема 2.7 Основные требования к персоналу для взрывных работ. Порядок подготовки и проверки знаний, присвоения квалификации	-	2
Тема 2.8 Дополнительные требования промышленной безопасности при ведении взрывных работ на открытых горных разработках	-	10
Тема 2.9 Требования к складам взрывчатых материалов.		2
Тема 2.10 Порядок перевозки взрывчатых материалов.	-	2
Тема 2.11 Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в сфере взрывчатых материалов	-	2
Тема 2.12 Требования промышленной безопасности по готовности организаций к действиям по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий на складах ВМ и на местах производства взрывчатых материалов, в том числе к составлению планов ликвидации аварий	-	2
Тема 2.13 Основные причины травматизма, аварийности и утрат ВМ при обращении со взрывчатыми материалами. Порядок их расследования	-	2
Тема 2.14 Специальные взрывные работы на открытых горных разработках	-	6
Модуль 4. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	4
Консультации	4	4
Экзамен	2	2
ИТОГО	72	68

При подготовке по нескольким модулям (областям аттестации) совокупное количество учебных часов не должно превышать 116 часов.

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ

3.1. Формы контроля знаний и требования к его проведению

Обучение по программе заканчивается проверкой знаний требований промышленной безопасности.

Для проведения итоговой аттестации создаются комиссии по проверке знания в составе не менее 3 человек - председателя, заместителя (заместителей) председателя (при необходимости) и членов комиссии.

Текущий контроль знаний, обучающихся проводится на протяжении всего обучения по программе преподавателем, ведущим занятия в учебной группе.

Текущий контроль знаний включает в себя наблюдение преподавателя за учебной работой обучающихся и проверку качества знаний, умений и навыков, которыми они овладели на определенном этапе обучения посредством наблюдения и в иных формах, установленных преподавателем.

Промежуточная аттестация - Оценка качества усвоения обучающимися содержания учебного материала непосредственно по завершению его освоения, проводимая в форме зачета посредством тестирования по пройденному разделу, в соответствии с учебным планом и календарным графиком.

Итоговая аттестация - процедура, проводимая с целью установления уровня знаний, обучающихся с учетом прогнозируемых результатов обучения и требований к результатам освоения образовательной программы.

Итоговая аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета, который демонстрирует качество полученных навыков, определяет уровень усвоения обучающимися учебного и практического материала и охватывает все содержание, установленное соответствующей дополнительной профессиональной образовательной программой.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования, в том числе с использованием технических возможностей системы СДО. Результаты проверки знания оформляются протоколом.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается Удостоверение о повышении квалификации установленного организацией образца.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям соответствующей ДОП созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

При разработке оценочных средств для контроля качества изучения дисциплин учтены все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющие установить качество сформированных у обучающихся компетенций по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Фонды оценочных средств соответствуют целям и задачам дополнительной общеобразовательной программы, учебному плану и обеспечивают оценку качества компетенций, приобретаемых обучающимися.

3.3 Перечень вопросов итоговой аттестации

Билет 1

Кем выдается разрешение на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения?

- | |
|--|
| А) Органами МВД России. |
| Б) Центральным аппаратом Ростехнадзора. |
| В) Территориальными органами Ростехнадзора. |
| Г) Ростехнадзором по согласованию с органами МВД России. |

Какой максимальный срок предоставления государственной услуги при выдаче (отказе в выдаче) разрешения на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения со дня регистрации заявления?

- | |
|------------------------------|
| А) Не более 15 рабочих дней. |
| Б) Не более 30 рабочих дней. |
| В) Не более 45 рабочих дней. |

Г) Не более 60 рабочих дней.

Что из перечисленных документов прилагается к заявлению на выдачу разрешения на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения при взрывных работах в подземных условиях?

А) Сведения об опасности шахты (рудника, объекта геолого-разведочных работ) по газу и пыли.

Б) План местности с нанесением мест производства взрывных работ.

В) Схемы профилей работ, типовая схема охраны опасной зоны.

Г) Проект на взрывные работы.

Что является основанием для отказа в выдаче разрешения на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения при соответствии заявительных документов требованиям законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов?

А) Планирование взрывных работ в районе населенных пунктов.

Б) Планирование взрывных работ в прибрежной водоохранной зоне.

В) Истечение срока рассмотрения заявления.

Г) Наличие в составе материалов заявителя неполных, искаженных или недостоверных сведений

На какой срок выдается разрешение на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения?

А) Срок действия разрешения устанавливается территориальным органом Ростехнадзора в зависимости от характера взрывных работ, но не более чем на один год

Б) Срок действия разрешения устанавливается территориальным органом Ростехнадзора в зависимости от характера взрывных работ, но не более чем на шесть месяцев

В) Срок действия разрешения устанавливается территориальным органом Ростехнадзора на два года

Какой документ должен быть выдан на взрывчатые вещества и изделия на их основе, разрабатываемые (проектируемые) и изготавливаемые для использования энергии взрыва в промышленных целях?

А) Разрешение на постоянное применение, выданное одним из уполномоченных органов в области промышленной безопасности государства - члена Таможенного союза.

Б) Лицензия на применение, выданная Министерством РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

В) Инструкция по применению на всех государственных языках государств - членов Таможенного союза.

Г) Разрешение на постоянное применение, выданное всеми уполномоченными органами в области промышленной безопасности государств - членов Таможенного союза.

В каком случае не требуется подтверждение соответствия взрывчатых веществ требованиям технического регламента Таможенного союза от 20.07.12 № 028/2012 «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе»?

А) Для взрывчатых веществ и изделий для использования энергии взрыва в промышленных целях.

Б) Для взрывчатых веществ, выпускаемых в обращение на единой таможенной территории государств - членов Таможенного союза.

В) Подтверждение соответствия требуется в любом случае.

Г) Для взрывчатых веществ и изделий на их основе, изготавливаемых для собственных нужд.

К какому подклассу относятся взрывчатые вещества и изделия на их основе, способные взрываться массой?

А) К подклассу 1.1.

Б) К подклассу 1.2.

В) К подклассу 1.3.

Г) К подклассу 1.4.

Что из перечисленного является определением понятия «средства инициирования» согласно техническому регламенту Таможенного союза от 20.07.2012 № 028/2012 «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе»?

А) Изделия, содержащие взрывчатое вещество и предназначенные для возбуждения или передачи и возбуждения детонации

Б) Компактная масса взрывчатого вещества конечных размеров, заключенная в оболочку или без нее, предназначенная для использования в изготовленном виде самостоятельно или в сочетании с другими взрывчатыми веществами

В) Высокочувствительное взрывчатое вещество, легко детонирующее от простейших начальных импульсов (удар, трение, нагрев, искровой разряд), предназначенное для возбуждения детонации или воспламенения других взрывчатых веществ

Г) Средство или комплекс средств, предназначенных для защиты взрывчатых веществ и изделий на их основе от повреждений и исключения воздействия атмосферных явлений

В каком случае допускается применять и хранить взрывчатые вещества и изделия на их основе с истекшим гарантийным сроком хранения?

А) Допускается при снижении количества хранящихся взрывчатых веществ в 2 раза от рекомендованного

Б) Допускается при хранении в подземных хранилищах

В) Допускается в случае проведения испытаний, предусмотренных технической документацией

Г) Не допускается ни в каком случае

Что в обязательном порядке указывается в разрешении на постоянное применение взрывчатых веществ и изделий на их основе?

А) Изготовитель.

Б) Номер лицензии.

В) Сведения о сертификате.

Г) Сведения о маркировке.

Где проводятся приемочные испытания взрывчатых веществ и изделий на их основе?

А) Только в лабораторных условиях.

Б) Только в производственных условиях.

В) Только на полигонах.

Г) Только в экспертных организациях

В каких видах испытаний взрывчатых веществ и изделий на их основе принимает участие экспертная организация?

А) Участие не принимает, а только готовит экспертное заключение по промышленной безопасности на основе актов испытаний.

Б) Только в контрольных испытаниях.

В) Только в приемочных испытаниях.

Г) В контрольных и приемочных испытаниях.

Что из перечисленных документов прилагается к заявлению о выдаче разрешения на постоянное применение взрывчатых веществ и изделий на их основе?

А) Акт приемочных испытаний опытной партии; экспертное заключение по промышленной безопасности; технические условия; руководство (инструкция) по применению.

Б) Программа и методика приемочных испытаний; акт приемочных испытаний опытной партии; экспертное заключение по промышленной безопасности; технические условия (стандарт) (для взрывчатых материалов иностранного производства - при наличии); руководство (инструкция) по применению.

В) Акт приемочных испытаний опытной партии; экспертное заключение по промышленной безопасности; технические условия (стандарт) (для взрывчатых материалов иностранного производства - при наличии); руководство (инструкция) по применению.

Г) Акт контрольных испытаний; акт приемочных испытаний опытной партии; экспертное заключение по промышленной безопасности; технические условия (стандарт) (для взрывчатых материалов иностранного производства - при наличии); руководство (инструкция) по применению.

Кто является заявителем государственной услуги по выдаче разрешений на постоянное применение взрывчатых веществ и изделий на их основе?

А) Только юридические лица, осуществляющие изготовление взрывчатых материалов, либо их законные представители.

Б) Только юридические лица, являющиеся разработчиками взрывчатых материалов, либо их законные представители.

В) Только юридические лица, являющиеся потребителями взрывчатых материалов, либо их законные представители.

Г) Любой из перечисленных.

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

А) В течение 10 рабочих дней.

Б) В суточный срок.

В) В течение 5 рабочих дней.

Г) В течение 7 рабочих дней.

На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?

- А) На организацию, эксплуатирующую опасные производственные объекты, или страховую компанию, в которой застрахована гражданская ответственность этой организации.
- Б) На страховую компанию, с которой заключен договор обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.
- В) На территориальный орган Ростехнадзора.
- Г) На организацию, эксплуатирующую опасные производственные объекты.

В какой срок материалы технического расследования аварии направляются территориальным органом Ростехнадзора в центральный аппарат Ростехнадзора?

- А) Все ответы неверны.
- Б) В месячный срок.
- В) В недельный срок.
- Г) В десятидневный срок.
- Д) В двухнедельный срок.

По каким адресам организация, в которой имел место случай утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, рассылает материалы технического расследования и копию своего приказа по результатам расследования (если он издавался)?

- Вышестоящий орган или организацию (при наличии)
- Территориальный орган Министерства внутренних дел Российской Федерации по месту совершения предполагаемого факта хищения взрывчатых материалов промышленного назначения
- Управление Ростехнадзора

Для какой из перечисленных областей применения взрывчатых веществ минимальная масса партии взрывчатых веществ, необходимая для проведения приемочных испытаний, составляет 5 тонн? Укажите все правильные ответы.

- А) Неэлектрические системы инициирования.
- Б) Предохранительные взрывчатые вещества.
- В) Взрывчатые вещества для подземных работ при механизированном зарядании шпуров и скважин.
- Г) Патронированные взрывчатые вещества, шашки и другие штучные взрывчатые вещества, предназначенные для изготовления боевиков на открытых и подземных работах.
- Д) Взрывчатые вещества для подземных работ при ручном зарядании шпуров и скважин.

Билет 2

Кем осуществляется расчет вреда (экономического и экологического ущерба) от аварии?

- А) Специализированной сторонней организацией.
- Б) Территориальным органом Ростехнадзора.
- В) Комиссией по техническому расследованию аварии.
- Г) Все ответы неверны.
- Д) Организацией, на объекте которой произошла авария.

Где хранятся подлинники документов, включенных в материалы технического расследования случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения?

- А) В территориальном органе Ростехнадзора.
- Б) В Министерстве внутренних дел Российской Федерации.
- В) Все ответы неверны.
- Г) В организации, где произошел случай утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.
- д) В органе прокуратуры.

ФНП № 503 п. 43. Подлинники документов, включенных в материалы технического расследования, хранятся в организации, где произошел случай утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.

К какому классу опасности относятся все взрывчатые вещества и изделия на их основе?

- А) К первому.
- Б) К третьему.
- В) К четвертому.
- Г) Ко второму.

В течение какого времени после получения оперативного сообщения об аварии издается приказ Службы или ее территориального органа?

- А) Не позднее 6 часов.
- Б) Не позднее 12 часов.
- В) Не позднее 24 часов.**
- Г) Не позднее трех суток.

К какой группе совместимости взрывчатых веществ и изделий на их основе относятся изделия, содержащие инициирующие взрывчатые вещества и имеющие менее двух независимых предохранительных устройств?

- А) К группе В.**
- Б) Все ответы неверны.
- В) К группе D.
- Г) К группе С.
- Д) К группе Е

Какие из перечисленных веществ относятся к группе совместимости взрывчатых веществ и изделий на их основе D?

- А) Метательные взрывчатые вещества и изделия (бездымный порох).
- Б) Пиротехнические вещества и изделия, содержащие их.
- В) Взрывчатые вещества и изделия на их основе без средств инициирования и метательных зарядов.**
- Г) Все ответы неверны.
- Д) Изделия, содержащие взрывчатые вещества без средств инициирования, но с метательным зарядом.

Кто утверждает типовый проект буровзрывных (взрывных) работ?

- А) Руководитель (технический руководитель) организации, ведущей взрывные работы, или лицо, его замещающее.**
- Б) Руководитель военизированной горноспасательной части.
- В) Руководитель территориального органа Ростехнадзора.
- Г) Только лицо технического надзора.

При выполнении какого из перечисленных условий ответственный руководитель взрыва дает указание о подаче боевого сигнала?

- При наличии письменного донесения лиц, ответственных за зарядание и подготовку к взрыву блоков, за охрану опасной зоны и выставление постов, а также за вывод людей с территории опасной зоны
- При условии ознакомления с заполненной таблицей параметров взрывных работ
- При условии выполнения мероприятий, перечисленных в распоряжке проведения массового взрыва
- Необходимо выполнение всех перечисленных условий**

Куда должны быть занесены машинистом погрузочной техники время обнаружения отказа, принятые меры безопасности, а также данные о том, кому сообщено об обнаружении отказа?

- А) В журнал приема-сдачи смен.**
- Б) На маркшейдерские планы.
- В) В журнал регистрации ликвидированных отказов взрывных веществ.
- Г) В журнал регистрации отказов при взрывных работах.

Кто должен вести книгу учета прихода и расхода взрывчатых материалов?

- А) Начальники участков, на которых проводятся взрывные работы.
- Б) Заведующие и раздатчики складов взрывчатых материалов.**
- В) Руководители взрывных работ.
- Г) Только раздатчики складов взрывчатых материалов.

Как часто должны проверяться взрывные приборы на соответствие установленным техническим характеристикам?

- А) Перед каждой выдачей взрывникам.**
- Б) Не реже одного раза в месяц.
- В) Не реже одного раза в 15 дней.
- Г) Не реже одного раза в неделю.

При какой толщине породной пробки между забоем выработки и крутым пластом (пропластком) необходимо производить вскрытие и пересечение пластов при помощи буровзрывных работ?

А) 1 м.

Б) 2 м.

В) 3 м.

Г) 4 м.

Куда передается оперативное сообщение об аварии?

А) В территориальный орган Ростехнадзора (иного федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности), осуществляющий надзор за объектом, либо территориальный орган Ростехнадзора (иного федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности), на территории деятельности которого произошла авария (при эксплуатации передвижных технических устройств (кранов, подъемников (вышек), передвижных котельных, цистерн, вагонов, локомотивов, автомобилей).

Б) В орган местного самоуправления, на территории которого располагается опасный производственный объект.

В) В страховую компанию, с которой заключен договор обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

Г) В вышестоящий орган или организацию (при наличии таковых), а также в профсоюзную организацию.

Д) Во все перечисленные организации.

Куда организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?

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

Б) В центральный аппарат или территориальный орган Ростехнадзора, проводивший расследование, в соответствующие органы (организации), представители которых принимали участие в работе комиссии по техническому расследованию причин аварии, в соответствующий орган прокуратуры и в другие органы (организации), определенные председателем комиссии.

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

Г) Только в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Чем регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?

А) Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект.

Б) Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, по согласованию с представительным органом работников данной организации.

В) Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, согласованным с органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится опасный производственный объект.

В течение какого срока передается оперативное сообщение об аварии, инциденте на опасном производственном объекте?

А) В течение 24 часов с момента возникновения аварии, инцидента.

Б) В течение 72 часов с момента возникновения аварии, инцидента.

В) В течение 48 часов с момента возникновения аварии, инцидента.

Г) Немедленно.

Какое число членов должно входить в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

А) Нечетное.

Б) Четное.

В) Не более 5-ти.

Г) Не менее 3-х.

На сколько может быть увеличен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

А) Не более чем на 15 рабочих дней.

Б) Не более чем на 10 рабочих дней.

В) Не более чем на 15 календарных дней.

Г) Не более чем на 30 календарных дней.

Кто возглавляет комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

- | |
|--|
| А) Представитель вышестоящего органа или организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. |
| Б) Представитель органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации и (или) органа местного самоуправления, на территории которых располагается опасный производственный объект. |
| В) Представитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. |
| Г) Представитель Ростехнадзора или ее территориального органа |

На каком расстоянии от складов взрывчатых материалов, раздаточных камер или участковых пунктов хранения взрывчатых материалов при наличии в них взрывчатых веществ (средств инициирования) запрещается вести взрывные работы?

- | |
|---------------------|
| А) Ближе 30 метров. |
| Б) Ближе 28 метров. |
| В) Ближе 25 метров. |
| Г) Ближе 20 метров. |

Билет 3

Какое расстояние должно быть от любой ближайшей точки камерного склада до ствола шахты и околоствольных выработок, а также до вентиляционных дверей?

- | |
|---------------------|
| Не менее 60 метров |
| Не менее 70 метров |
| Не менее 80 метров |
| Не менее 100 метров |

Каким должно быть расстояние от ближайшей камеры склада камерного типа до выработок, служащих для постоянного прохода людей?

- | |
|--------------------|
| Не менее 15 метров |
| Не менее 18 метров |
| Не менее 20 метров |
| Не менее 25 метров |

Каким должно быть расстояние от склада камерного типа до поверхности?

- | |
|--------------------|
| Не менее 15 метров |
| Не менее 20 метров |
| Не менее 25 метров |
| Не менее 30 метров |

Какие размеры должна иметь основная выработка склада взрывчатых материалов, в которой применяются погрузчики?

- | |
|--|
| Превышающие максимальные размеры погрузочно-разгрузочных механизмов с грузами, в том числе на криволинейных участках, не менее чем на 60 см с каждой стороны по ширине и 50 см по высоте от светильников |
| Превышающие максимальные размеры погрузочно-разгрузочных механизмов с грузами, в том числе на криволинейных участках, не менее чем на 55 см с каждой стороны по ширине и 45 см по высоте от светильников |
| Превышающие максимальные размеры погрузочно-разгрузочных механизмов с грузами, в том числе на криволинейных участках, не менее чем на 50 см с каждой стороны по ширине и 40 см по высоте от светильников |
| Превышающие максимальные размеры погрузочно-разгрузочных механизмов с грузами, в том числе на криволинейных участках, не менее чем на 40 см с каждой стороны по ширине и 35 см по высоте от светильников |

В какой документ заносятся измеренные сопротивления заземлителей молниезащиты?

- | |
|---|
| А) В ремонтный журнал. |
| Б) В сменный журнал. |
| В) В ведомость состояния заземлителей молниезащиты. |
| Г) В протокол осмотра заземлителей. |

Какие из перечисленных камер относятся к вспомогательным камерам подземного склада?

- | |
|---|
| Для размещения средств механизации взрывных работ |
| Для хранения средств инициирования |
| Для хранения взрывчатых веществ |
| Все перечисленные |

Что входит в перечень работ при проведении проверки молниезащиты складов взрывчатых материалов?

Наружный осмотр молниезащитных устройств
Измерение сопротивления заземлителей молниезащиты
Проверка переходного сопротивления контактов устройств защиты от вторичных воздействий молнии
Все перечисленное

В каком случае после осмотра молниеприемников молниеотвод должен быть заменен новым?

А) Если у молниеотвода оплавился наконечник.
Б) Если у молниеотвода оплавился или поврежден конический наконечник, а молниеотвод поврежден ржавчиной более чем на 1/3 площади поперечного сечения.
В) Если молниеотвод и поверхность в соединениях на болтах покрыты ржавчиной.

В какой период времени должно проводиться измерение сопротивления заземлителей?

А) Два раза в год в весенний и осенний периоды.
Б) Ежеквартально.
В) В период наибольшего просыхания грунта.
Г) Один раз в год в весенний период.

Когда должна проверяться молниезащита?

В предгрозовую период, но не реже одного раза в год, а также после выявления повреждений комиссией, назначенной руководителем организации
Не реже двух раз в год: в предгрозовую и послегрозовую периоды руководителем взрывных работ, в ведении которого находится склад
Не реже двух раз в год: весной и осенью службой главного энергетика
Ежеквартально комиссией, назначенной руководителем организации

Когда и кем проводится наружный осмотр молниезащитных устройств склада взрывчатых материалов?

А) Не реже одного раза в месяц заведующим складом взрывчатых материалов.
Б) Не реже одного раза в квартал комиссией, назначенной руководителем организации.
В) Не реже одного раза в неделю службой энергетика организации.
Г) Не реже одного раза в месяц руководителем взрывных работ, в ведении которого находится склад взрывчатых материалов.

Что из перечисленного должно защищаться как от прямых ударов, так и от вторичных воздействий молний?

А) Площадки для хранения взрывчатых материалов в контейнерах.
Б) Пункты отстоя транспортных средств с взрывчатыми материалами.
В) Пункты изготовления боевиков с электродетонаторами.

Что из перечисленного должно защищаться только от прямого удара молнии?

А) Хранилища постоянных поверхностных складов взрывчатых материалов.
Б) Площадки для хранения взрывчатых материалов в контейнерах.
В) Хранилища временных полууглубленных складов взрывчатых материалов.
Г) Пункты изготовления боевиков с электродетонаторами.

На каких складах взрывчатых материалов должна устраиваться молниезащита?

А) Только на поверхностных складах.
Б) Только на складах, расположенных в черте населенного пункта.
В) На всех складах с высокой грозовой активностью местности.
Г) На всех складах независимо от грозовой активности местности за исключением складов, расположенных выше 66°33' северной широты, которые оборудовать молниезащитой необязательно.

На каком расстоянии должны располагаться оборудуемые отдельно подземные пункты производства и (или) подготовки взрывчатых веществ?

А) Не ближе 25 м от выработок, служащих для постоянного прохода людей.
Б) Не ближе 25 м от поверхности.
В) Не ближе 30 м от мест посадки людей в пассажирские вагоны и мест погрузки-выгрузки горной массы.
Г) Не ближе 50 м от ствола шахты, околоствольных выработок и вентиляционных дверей, регулирующих приток свежего воздуха на всю шахту или значительные участки.

На протяжении какого расстояния от раздаточных камер подводящие выработки должны быть закреплены несгораемой крепью?

- А) Не менее 5,0 метров.**
- Б) Не менее 4,5 метров.
- В) Не менее 4,0 метров.
- Г) Не менее 3,5 метров.

В каком из перечисленных положений нарушены требования к размещению площадок пунктов производства и подготовки взрывчатых веществ?

- А) Поверхностные пункты производства и (или) подготовки взрывчатых веществ должны располагаться на самостоятельных площадках.
- Б) Поверхностные пункты производства и (или) подготовки взрывчатых веществ могут размещаться над действующими горными выработками.**
- В) Поверхностные пункты производства и (или) подготовки взрывчатых веществ допускается располагать на территории склада ВМ, а также в запретной зоне склада ВМ, на безопасном расстоянии хранилищ взрывчатых веществ и средств инициирования, рассчитанном по передаче детонации из условий принятия за активные заряды пункты производства и пункты подготовки взрывчатых веществ.
- Г) Подземные пункты производства и (или) подготовки взрывчатых веществ должны располагаться в приспособленных или специально пройденных для этих целей горных выработках, не опасных по газу и пыли.

На каком расстоянии от выработок, служащих для постоянного прохода людей, должна размещаться раздаточная камера вместимостью более 1000 кг взрывчатых веществ?

- А) Не менее 25 метров.**
- Б) Не менее 22 метров.
- В) Не менее 20 метров.
- Г) Не менее 15 метров.

Какой воздухообмен должен быть обеспечен для проветривания подземного склада взрывчатых материалов?

- А) Четырехкратный часовой обмен во всех выработках.**
- Б) Трехкратный часовой обмен во всех выработках.
- В) Двукратный часовой обмен во всех выработках.
- Г) Однократный часовой обмен во всех выработках.

На каком расстоянии от мест посадки людей в пассажирские вагоны и погрузки-выгрузки горной массы должны устраиваться раздаточные камеры?

- А) Не ближе 200 метров.**
- Б) Не ближе 180 метров.
- В) Не ближе 150 метров.
- Г) Не ближе 120 метров.

Билет 4

Какие размеры должны быть у канавы, оборудованной вокруг территории склада взрывчатых материалов на расстоянии 10 м от его ограды, для предохранения от лесных и напольных пожаров?

- А) Шириной по верху не менее 1,5 м и глубиной не менее 0,5 м.**
- Б) Шириной по верху не менее 1,25 м и глубиной не менее 0,75 м.
- В) Шириной по верху не менее 1,2 м и глубиной не менее 0,5 м.
- Г) Шириной по верху не менее 1,25 м и глубиной не менее 0,45 м.

В течение какого срока допускается кратковременное хранение взрывчатых материалов на специальных площадках для производства геофизических и других разовых работ?

- А) До 120 суток.
- Б) До 150 суток.
- В) До 90 суток.**
- Г) До 100 суток.

На каком расстоянии вокруг каждого здания складов взрывчатых материалов должен быть снят дерн для предохранения от лесных и напольных пожаров?

- А) Не менее 3,0 метров.
- Б) Не менее 4,0 метров.

В) Не менее 4,5 метров.

Г) Не менее 5,0 метров.

Где должны размещаться взрывчатые материалы в период кратковременного хранения на площадках?

А) В специальных временных деревянных сараях.

Б) На деревянном настиле высотой не менее 20 см от земли и под навесом или брезентовым покрытием.

В) На земле под навесом или брезентовым покрытием.

Г) В передвижных прицепах.

Какие источники освещения запрещается использовать в качестве аварийного освещения для хранилищ склада взрывчатых материалов?

А) Рудничные аккумуляторные светильники.

Б) Фонари с сухими батареями (при металлических корпусах - в резиновых чехлах).

В) Ручные переносные лампы, питаемые от электросети.

Какой должна быть длина огнепроводного шнура контрольной трубки, используемой для контроля времени, затрачиваемого на зажигание, при поджигании пяти трубок и более на земной поверхности?

А) Не менее чем на 55 см короче по сравнению со шнуром самой короткой из применяемых зажигательных трубок, но не менее 35 см.

Б) Не менее чем на 50 см короче по сравнению со шнуром самой короткой из применяемых зажигательных трубок, но не менее 30 см.

В) Не менее чем на 45 см короче по сравнению со шнуром самой короткой из применяемых зажигательных трубок, но не менее 25 см.

Г) Не менее чем на 60 см короче по сравнению со шнуром самой короткой из применяемых зажигательных трубок, но не менее 40 см.

Каким должен быть диаметр прутка стальной решетки у окон хранилищ складов взрывчатых материалов?

А) Не менее 15 мм.

Б) Не менее 12 мм.

В) Не менее 10 мм.

Г) Не менее 8 мм.

Каким должно быть максимальное расстояние от входа в хранилище взрывчатых материалов до наиболее удаленной точки одного помещения по проходам?

А) Не более 15 метров.

Б) Не более 18 метров.

В) Не более 25 метров.

Г) Не более 30 метров.

Что из перечисленного должно располагаться за запретной зоной склада?

А) Хранилища средств инициирования.

Б) Хранилища взрывчатых веществ.

В) Административно-бытовое помещение.

Г) Здание (помещение) для выдачи взрывчатых материалов.

Каким должно быть расстояние от ограды до ближайшего хранилища на складе взрывчатых материалов?

А) Не менее 40 метров.

Б) Не менее 35 метров.

В) Не менее 30 метров.

Г) Не менее 25 метров.

Какие требования предъявляются к прокладке колючей проволоки (ленты), натянутой по верху ограды хранилища на складе взрывчатых материалов?

А) Должна натягиваться в четыре нитки на металлические стержни высотой не менее 0,5 м.

Б) Должна натягиваться в четыре нитки на металлические стержни высотой не менее 0,4 м.

В) Должна натягиваться в три нитки на металлические стержни высотой не менее 0,5 м.

Г) Должна натягиваться в две нитки на металлические стержни высотой не менее 0,4 м.

Какими должны быть полы в хранилищах взрывчатых материалов?

А) Только деревянными.

Б) Бетонными или асфальтированными.

В) Только глинобитными.

Г) Любыми из указанных.

Что из перечисленного должно располагаться на территории склада взрывчатых материалов (в пределах ограды)?

А) Полигон для испытаний и уничтожения взрывчатых материалов.

Б) Административно-бытовое помещение для персонала, обслуживающего склад.

В) Хранилища (площадки для хранения) аммиачной селитры и эмульсии

Г) Водопроводные и канализационные насосные станции.

Д) Здание для подготовки взрывчатых материалов; лаборатория; приемные рампы и другие объекты, связанные с приемом, хранением и отгрузкой взрывчатых материалов

Какой должна быть температура воздуха в хранилищах складов и контейнеров со взрывчатыми веществами на основе аммиачной селитры?

А) Она не должна превышать 30 оС.

Б) Она не должна превышать 32 оС.

В) Она не должна превышать 35 оС.

Г) Она не должна превышать 36 оС.

Что должно в соответствии с «Правилами безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения» указываться на табличках, вывешиваемых возле камер, стеллажей и штабелей на складе взрывчатых материалов?

А) Наименование взрывчатых веществ, средств инициирования или прострелочных и взрывных аппаратов, их количество, номер партии, наименование изготовителя.

Б) Наименование взрывчатых веществ, средств инициирования или прострелочных и взрывных аппаратов, номер партии, дата изготовления и гарантийного срока хранения.

В) Наименование взрывчатых веществ, средств инициирования или прострелочных и взрывных аппаратов, их количество, наименование изготовителя и дата изготовления.

Г) Наименование взрывчатых веществ, средств инициирования или прострелочных и взрывных аппаратов, их количество, номер партии, дата изготовления и гарантийного срока хранения.

Какой должна быть высота штабеля для взрывчатых веществ в хранилище?

А) Не должна превышать 2,8 метра.

Б) Не должна превышать 2,5 метра.

В) Не должна превышать 2,2 метра.

Г) Не должна превышать 2,0 метров.

Какое количество рядов ящиков со взрывчатыми материалами можно устанавливать по ширине полки стеллажа?

А) Не более трех рядов.

Б) Не более четырех рядов.

В) Не более пяти рядов.

Г) Не более двух рядов.

Как следует вводить огнепроводный шнур в капсулю-детонатор?

А) До соприкосновения с чашечкой капсуля-детонатора вращением в одну сторону.

Б) Любым из перечисленных способов.

В) До соприкосновения с чашечкой капсуля-детонатора прямым движением без вращения.

Г) До соприкосновения с чашечкой капсуля-детонатора попеременным вращением в разные стороны

Чьим приказом назначается комиссия по расследованию причин инцидентов на опасном производственном объекте?

А) Приказом территориального органа Ростехнадзора, в котором этот объект зарегистрирован.

Б) Приказом руководителя организации, эксплуатирующей объект.

В) Приказом Ростехнадзора или ее территориального органа.

Г) Приказом вышестоящего органа или организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

Как должны располагаться стеллажи для взрывчатых веществ и средств инициирования на складах взрывчатых материалов?

- | |
|--|
| 1) Они должны отстоять от стен не менее чем на 5 см, а от пола - не менее чем на 2 см. |
| 2) Они должны отстоять от стен не менее чем на 20 см, а от пола - не менее чем на 10 см. |
| 3) Они должны отстоять от стен не менее чем на 10 см, а от пола - не менее чем на 5 см. |
| 4) Они должны отстоять от стен не менее чем на 15 см, а от пола - не менее чем на 8 см. |

Билет 5

Какие требования предъявляются к устройству хранилищ складов взрывчатых материалов?

- | |
|---|
| 1) Каждое хранилище взрывчатых материалов должно проветриваться и защищаться от проникновения осадков. |
| 2) В помещениях для хранения ВМ полы должны быть без щелей, ровные, а стены - побелены или покрашены. |
| 3) Хранилища взрывчатых материалов должны обеспечиваться приточно-вытяжным естественным проветриванием. |
| 4) Все перечисленные требования |

В течение какого срока незатаренная аммиачная селитра может храниться в бункере без перегрузки или рыхления?

- | |
|----------------------|
| А) Не более 10 дней. |
| Б) Не более 12 дней. |
| В) Не более 15 дней. |
| Г) Не более 20 дней. |

На каком расстоянии от хранилищ взрывчатых материалов (ВМ) должно находиться здание выдачи ВМ (для проведения операций по выдаче ВМ взрывникам и приемке от них неизрасходованных взрывчатых веществ, средств инициирования, прострелочных и взрывных аппаратов) при оборудовании на складе ВМ этого здания вблизи въезда (входа) на склад?

- | |
|--|
| А) Должно находиться вблизи въезда (входа) на склад, но не ближе 20 м от хранилищ взрывчатых материалов. |
| Б) Должно находиться вблизи въезда (входа) на склад, но не ближе 18 м от хранилищ взрывчатых материалов. |
| В) Должно находиться вблизи въезда (входа) на склад, но не ближе 15 м от хранилищ взрывчатых материалов. |
| Г) Должно находиться вблизи въезда (входа) на склад, но не ближе 12 м от хранилищ взрывчатых материалов. |

В каком случае допускается одновременное взрывание в обоих крыльях калотты?

- | |
|---|
| А) Не допускается ни в каком случае. |
| Б) По проекту буровзрывных (взрывных) работ, согласованному с руководителем организации, выполняющей работы по строительству тоннеля. |
| В) Все ответы неверны. |
| Г) Если другие работы приостановлены на время проведения взрывных работ. |
| Д) По распоряжению лица, ответственного за проведение взрывных работ. |

Как подразделяются склады взрывчатых материалов по месту расположения относительно земной поверхности?

- | |
|--|
| А) На надземные, полуподземные и подземные. |
| Б) На поверхностные, полууглубленные, углубленные и подземные. |
| В) На поверхностные и подземные. |
| Г) На наземные, полузаглубленные и заглубленные. |

У каких складов взрывчатых материалов толщина грунта над хранилищем составляет менее 15 м?

- | |
|-----------------------|
| А) У подземных. |
| Б) У углубленных. |
| В) У полууглубленных. |

Какой срок эксплуатации предусматривается «Правилами безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения» для временных складов взрывчатых материалов?

- | |
|---------------------------------------|
| А) Эксплуатируемые до одного года. |
| Б) Эксплуатируемые не более двух лет. |
| В) Эксплуатируемые до трех лет. |
| Г) Эксплуатируемые более трех лет. |

При каком содержании метана в забоях запрещается выполнять взрывные работы?

- | |
|---|
| А) При содержании метана 0,1% и более. |
| Б) При содержании метана 0,25% и более. |

В) При содержании метана 0,5% и более.

Г) При содержании метана 1% и более.

Когда должен проводиться замер концентрации метана в месте укрытия взрывника?

А) Перед каждым подключением электровзрывной сети к взрывному прибору.

Б) Через каждые четыре часа.

В) Один раз в сутки.

Г) Один раз в смену.

Какое из перечисленных требований к условиям заряжания, массе зарядов взрывчатых веществ и длине забойки указано верно?

А) В шпурах глубиной от 1 до 1,5 м заряд должен занимать не более половины их длины.

Б) При наличии в забое нескольких обнаженных поверхностей линия наименьшего сопротивления от любой точки заряда до ближайшей обнаженной поверхности должна быть не менее 0,5 м в продуктивном пласте и не менее 0,3 м по породе.

В) Все перечисленные требования.

Г) Все ответы неверны.

Д) В шпурах глубиной более 1,5 м заряд должен занимать не более 2/3 их длины.

Где необходимо производить замер содержания углеводородных газов, паров жидких углеводородов перед заряжением шпуров, а также перед взрыванием зарядов?

А) В забое.

Б) В примыкающих к забою выработках на протяжении 20 м.

В) В месте нахождения мастера-взрывника.

Г) Во всех перечисленных местах.

Какой срок устанавливается для составления акта технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

А) 30 календарных дней.

Б) 15 календарных дней.

В) 15 рабочих дней.

Г) 30 рабочих дней.

Кто утверждает регламент технологического процесса производства и подготовки взрывчатых веществ и изменения в него?

А) Представитель территориального органа Ростехнадзора.

Б) Комиссия эксплуатирующей организации.

В) Ответственный за пожарную безопасность.

Г) Все ответы неверны.

Д) Руководитель (технический руководитель) эксплуатирующей организации.

Взрывчатые вещества каких составов разрешается производить на пунктах производства взрывчатых веществ?

А) Смеси холодного смешения гранулированной аммиачной селитры с жидкими и твердыми нефтяными, порошкообразными или другого происхождения невзрывчатыми горючими.

Б) Всех перечисленных.

В) Водосодержащие смеси-суспензии, эмульсии и эмульсионные взрывчатые вещества на основе раствора аммиачной селитры или ее раствора с добавками кальциевой или натриевой селитры или карбамида с порошкообразными и жидкими невзрывчатыми горючими.

Г) Смеси холодного смешения гранулированной аммиачной селитры с гранулированным (чешуируемым) тротилом, жидкими и твердыми нефтяными, порошкообразными или другого происхождения невзрывчатыми горючими.

Д) Все ответы неверны.

Какое действие необходимо предпринять если при проверке линии наименьшего сопротивления выявится возможность опасного разлета кусков горной массы или воздействия ударной воздушной волны при ликвидации отказавших камерных зарядов?

А) Провести ликвидацию по специально разработанным проектам, утвержденным руководителем (техническим руководителем) организации, ведущей взрывные работы, или назначенным им лицом.

Б) Все ответы неверны.

В) Взрывание дополнительно опущенного накладного заряда.

Г) Разборку забойки с последующим вводом нового боевика и взрывание в обычном порядке.

Д) Разборку забойки с последующим извлечением взрывчатых веществ.

Для каких видов взрывных работ применяются предохранительные взрывчатые вещества VI класса?

А) Для ликвидации завесаний горной массы в углеспускных выработках.

Б) Для дробления негабаритов наружными зарядами.

В) Для верхней и смешанной подрывки пород с $f = 4$ и менее в вентиляционных штреках, проводимых вслед за лавой.

Г) Все ответы неверны.

Д) Для взрывного перебивания деревянных стоек при посадке кровли.

В каком случае обеспечивается защита хранилищ взрывчатых материалов от заноса высоких потенциалов при вводе в них электрических сетей освещения присоединением металлической брони и оболочки кабеля к заземлителю защиты от вторичных воздействий?

А) При небронированных кабелях.

Б) При бронированных кабелях, проложенных в земле.

В) При кабелях, присоединенных к воздушной линии.

Г) Все ответы неверны.

Какие требования предъявляются к оросителям, установленным на противопожарном водопроводе в каждом забое продуктивного пласта?

А) Устанавливаются не менее двух оросителей на расстоянии не более 8 м от забоя, водоразбрызгиватели должны приводиться в действие за 5 мин до взрывания зарядов.

Б) Устанавливается один ороситель на расстоянии не более 8 м от забоя, водоразбрызгиватель должен приводиться в действие за 10 мин до взрывания зарядов.

В) Устанавливается один ороситель на расстоянии не более 10 м от забоя, водоразбрызгиватель должен приводиться в действие за 15 мин до взрывания зарядов.

Г) Устанавливаются не менее двух оросителей на расстоянии не более 10 м от забоя, водоразбрызгиватели должны приводиться в действие за 8 мин до взрывания зарядов.

На каком расстоянии от жилых и производственных строений, от главных стационарных железнодорожных путей должны размещаться места (площадки) выгрузки, погрузки и отстоя железнодорожных вагонов со взрывчатыми материалами?

А) Не менее 50 м.

Б) Не менее 75 м.

В) Не менее 100 м.

Г) Не менее 125 м.

Где разрешается применять предохранительные взрывчатые вещества III класса?

А) В угольных и смешанных забоях выработок, проводимых по угольным пластам, опасным по взрывам пыли, при отсутствии выделения метана в этих выработках.

Б) В бутовых штреках с нижней подрывкой пород.

В) При взрывании по породе в смешанных забоях выработок, проводимых по пластам, опасным по внезапным выбросам угля и газа, при опережающем породном забое.

Г) В забоях стволов, проводимых только по породе, при их углубке с действующих горизонтов и выделения в них метана.

Билет 6

Где разрешается применять предохранительные взрывчатые вещества IV класса?

А) В нишах лав, не отнесенных к забоям с повышенным выделением метана.

Б) В угольных и смешанных забоях горизонтальных, наклонных и восстающих (до 10°) выработок с повышенным выделением метана при взрывных работах.

В) В угольных и смешанных забоях восстающих (10° и более) выработок, в которых выделяется метан, при проведении их с предварительно пробуренными скважинами, обеспечивающими проветривание выработок за счет общешахтной депрессии.

Г) В угольных и смешанных забоях горизонтальных, наклонных и восстающих (до 10°) выработок, проводимых по пластам, опасным по газу или пыли, в которых отсутствует повышенное выделение метана при взрывных работах.

Где разрешается применять предохранительные взрывчатые вещества V класса?

А) В верхних нишах лав с повышенным выделением метана.

Б) В забоях выработок, проводимых по нарушенному массиву (в том числе и в забоях выработок, проводимых в присечку к нарушенному массиву), при выделении в них метана.

В) В угольных забоях восстающих (10° и более) выработок, в которых выделяется метан, при проведении их без предварительно пробуренных скважин.

Г) В нишах лав, не отнесенных к забоям с повышенным выделением метана.

При выполнении каких условий после окончания сотрясательного взрывания по разрешению руководителя сотрясательным взрыванием с поверхности должен проводиться осмотр выработки?

А) Не ранее чем через 30 мин после взрыва и при концентрации метана менее 2,0%.

Б) Не ранее чем через 25 мин после взрыва и при концентрации метана менее 2,5%.

В) Не ранее чем через 20 мин после взрыва и при концентрации метана менее 2,5%.

Г) Не ранее чем через 15 мин после взрыва и при концентрации метана менее 3,0%.

Кто дает разрешение на проведение сотрясательного взрывания в подземных выработках?

А) Непосредственный руководитель сотрясательным взрыванием в забое.

Б) Ответственный руководитель сотрясательным взрыванием с поверхности шахты.

В) Лицо технического надзора.

Г) Технический руководитель организации.

При какой площади поперечного сечения токоотводы, поврежденные ржавчиной, должны быть заменены новыми?

А) Менее 65 мм².

Б) Менее 50 мм².

В) Менее 55 мм².

Г) Менее 60 мм².

В каком случае допускается оставлять взрывчатые материалы на местах работ без постоянного надзора (охраны)?

А) Если взрывчатые материалы защищены от атмосферных осадков.

Б) Все ответы неверны.

В) Если взрывчатые материалы хранятся в отдельных металлических ящиках и контейнерах (сейфах).

Г) В случаях, утвержденных распорядительным документом организации, ведущей взрывные работы.

Какое из перечисленных условий указано неверно при вскрытии пластов сотрясательным взрыванием с применением рассредоточенных (двухъярусных) зарядов взрывчатых веществ?

А) Все ответы неверны.

Б) Иницирование зарядов осуществляют электродетонаторами мгновенного и короткозамедленного действия.

В) В шпурах с рассредоточенными зарядами замедление в донном заряде должно быть меньше, чем в первом заряде от устья.

Г) Длина шпуров с рассредоточенными зарядами должна составлять не менее 3 м.

Д) При использовании допущенных для соответствующих условий взрывчатых веществ III и IV классов длина забойки между рассредоточенными зарядами должна быть не менее 0,75 м, а масса первого от устья шпура заряда - не более 1,2 кг.

Какое из перечисленных требований во время взрывания при образовании каналов, канав и котлованов указано верно?

А) В сложных горно-геологических условиях при взрывании неэлектрическими системами инициирования и детонирующим шнуром зарядов взрывчатых веществ группы D (кроме дымного пороха) допускается размещение удлиненных горизонтальных зарядов (траншейных, щелевых) непосредственно вслед за проведением горных выработок.

Б) Все перечисленные требования указаны верно.

В) Все ответы неверны.

Г) При формировании траншейных зарядов расстояние между экскаватором (траншеескопателем) и краном, укладывающим взрывчатые вещества в траншею, должно быть не менее 1,5 суммы радиусов разворота ковша экскаватора с вытянутой рукоятью и разворота крана.

Д) При заряджании линейных зарядов более 12 ч боевики укладываются в день производства взрыва.

В течение какого срока в организации хранятся проекты буровзрывных (взрывных) работ, паспорта, схемы, в соответствии с которыми осуществляются взрывные работы?

А) Не менее пяти лет.

- Б) Не менее трех лет.
- В) Не менее двух лет.
- Г) Не менее года.
- Д) Все ответы неверны.

Каким образом следует проводить бурение шпуров по углю для сотрясательного взрывания?

- А) Вращательным способом.
- Б) Ударновращательным способом.
- В) Ударным способом.
- Г) В соответствии с решением руководителя сотрясательного взрывания.
- Д) Все ответы неверны.

Какое из перечисленных мест укрытия взрывников должно располагаться от места взрыва на расстоянии не менее 200 м?

- А) В наклонных, в том числе восстающих (более 10°), подготовительных выработках.
- Б) В очистных забоях камерного типа, а также при погашении угольных целиков.
- В) В лавах (слоях) с углом залегания до 18° .
- Г) В щитовых забоях.
- Д) Все ответы неверны.

Какое из перечисленных расстояний при ведении взрывных работ в подземных выработках указано верно?

- А) Запрещается ведение взрывных работ на расстоянии менее 50 м от склада ВМ, участкового пункта, раздаточной камеры.
- Б) Все ответы неверны.
- В) Запрещается взрывание зарядов, если на расстоянии менее 50 м от места их заложения находятся неубранная отбитая горная масса, вагонетки или предметы, загромождающие выработку более чем на $1/5$ площади ее поперечного сечения, при отсутствии свободных проходов.
- Г) Запрещается нахождение людей в раздаточной камере при взрывных работах, приводящихся на расстоянии ближе 100 м от них.

На какое минимальное расстояние от скважины должны быть убраны буровые установки, не имеющие приспособления для зарядания, в сложных горно-геологических условиях?

- А) 5 м
- Б) 20 м
- В) 15 м
- Г) 10 м
- Д) Все ответы неверны.

Какие действия необходимо произвести при проведении сотрясательного взрывания?

- А) Перед началом зарядания во всех выработках шахты, расположенных в пределах опасной зоны, электроэнергия должна быть отключена.
- Б) При проведении взрывания должны быть отключены вентиляторы местного проветривания.
- В) При проведении взрывания должны быть отключены приборы автоматического контроля содержания метана.
- Г) Все перечисленные.

Какие требования предъявляются к состоянию выработки, в которой проводится сотрясательное взрывание, перед взрывными работами?

- А) Выработка должна быть освобождена на протяжении не менее 100 м от забоя от вагонеток и других предметов, загромождающих ее более чем на одну треть площади поперечного сечения.
- Б) Выработка должна быть освобождена на протяжении не менее 90 м от забоя от вагонеток и других предметов, загромождающих ее более чем на одну треть площади поперечного сечения.
- В) Выработка должна быть освобождена на протяжении не менее 75 м от забоя от вагонеток и других предметов, загромождающих ее более чем на одну треть площади поперечного сечения.
- Г) Выработка должна быть освобождена на протяжении не менее 50 м от забоя от вагонеток и других предметов, загромождающих ее более чем на одну треть площади поперечного сечения.

Каким должно быть расстояние от заряда взрывчатых веществ до ближайшей поверхности по породе?

- А) Не менее 0,30 метра.
- Б) Не менее 0,25 метра.

В) Не менее 0,22 метра.

Г) Не менее 0,15 метра.

Какой должна быть минимальная величина забойки для всех забоечных материалов при взрывании по породе при глубине шпуров более 1 м?

А) Не менее 0,5 метра.

Б) Не менее 0,4 метра.

В) Не менее 0,3 метра.

Г) Не менее 0,2 метра.

Что из перечисленного содержит распорядительный документ организации, устанавливающий специальный режим, при соблюдении которого допускается проводить взрывные работы в выработках, в которых имеется газовыделение или взрывчатая пыль?

А) Указывается наименование забоя (угольный, породный), тип применяемого взрывчатого вещества и средств взрывания.

Б) Установленное время ведения взрывных работ, включая начало заряжания, время проветривания, осмотра забоя.

В) Места вывода людей и место укрытия мастера-взрывника, наличие людей на пути движения исходящей струи воздуха.

Г) Все перечисленное.

При каком размере целика между встречными забоями работы должны проводиться только из одного забоя?

А) 7 метров.

Б) 6 метров.

В) 5 метров.

Г) 4 метра.

На какое расстояние должен отставать забой выработки от забоя, где проводится взрывание, при параллельной выработке угольных и нефтяных шахт, при котором разрешается не выводить людей из выработки?

А) На расстояние не менее 35 метров.

Б) На расстояние не менее 40 метров.

В) На расстояние не менее 45 метров.

Г) На расстояние более 50 метров.

Билет 7

С какой скоростью разрешается спуск-подъем боевиков в опрокидывающихся бадьях при движении по направляющим?

А) Со скоростью, не превышающей 3,5 м/с.

Б) Со скоростью, не превышающей 3,0 м/с.

В) Со скоростью, не превышающей 2,5 м/с.

Г) Со скоростью, не превышающей 2,0 м/с.

Какие взрывчатые вещества должны использоваться при разупрочнении труднообрушаемых пород любой крепости?

А) Взрывчатые вещества, содержащие нитроэфиры.

Б) Взрывчатые вещества, содержащие гексоген.

В) Все ответы неверны.

Г) Любые взрывчатые вещества.

Д) Взрывчатые вещества, не содержащие сенсibilизаторов, более чувствительных, чем тротил.

Каким должно быть расстояние между параллельно проводимыми выработками угольных и нефтяных шахт, при котором взрывание зарядов в каждом забое должно проводиться только после вывода людей из забоя параллельной выработки и выставления постов охраны, предусмотренных паспортами буровзрывных работ?

А) 15 метров и менее.

Б) 20 метров и менее.

В) 25 метров и менее.

Г) 30 метров и менее.

С какой периодичностью места хранения селитры должны подвергаться очистке?

А) Не реже одного раза в полгода.

- Б) Все ответы неверны.
- В) Не реже одного раза в квартал.
- Г) Не реже одного раза в месяц.
- Д) Не реже одного раза в год.

В каком случае перед началом заряжания шпуров в одном из встречных забоев все люди, не связанные с выполнением взрывных работ, должны быть удалены из встречных забоев на безопасное расстояние, и у входа в противоположный забой должен быть выставлен пост?

- А) С момента сближения забоев на расстояние 15 метров.
- Б) С момента сближения забоев на расстояние 12 метров.
- В) С момента сближения забоев на расстояние 10 метров.
- Г) С момента сближения забоев на расстояние 8 метров.

Что необходимо сделать перед началом заряжания шпуров и скважин при ведении взрывных работ в подземных выработках?

- А) Необходимо обеспечить проветривание забоя.
- Б) Убрать ранее взорванную в забое горную массу.
- В) Вывести людей, не связанных с выполнением взрывных работ, за пределы опасной зоны, в места, определенные паспортом буровзрывных работ.
- Г) Все перечисленное.

Что из перечисленного целесообразно отражать в инструкции по ликвидации отказавших зарядов взрывчатых веществ?

- А) Все перечисленное.
- Б) Только основные мероприятия по предупреждению отказавших зарядов, порядок обнаружения невзорвавшихся зарядов, методы ликвидации отказов для каждого вида взрывных работ.
- В) Только порядок сбора, учета и уничтожения остатков взрывчатых материалов, извлеченных при ликвидации отказа, мероприятия по безопасности работ.
- Г) Только величину радиуса опасной зоны при ликвидации отказа, порядок ее обозначения на местности, а также ее охрану, организацию работ по ликвидации отказов.

Что является базовым документом для разработки паспортов и проектов буровзрывных (взрывных) работ, в том числе и проектов массовых взрывов, за исключением специальных и экспериментальных массовых взрывов в подземных выработках, выполняемых в конкретных условиях?

- А) Единые правила безопасности взрывных работ.
- Б) Программа проведения взрывных работ.
- В) Руководство по проведению буровзрывных работ.
- Г) Типовой проект производства буровзрывных работ.

Что должно быть предпринято в случае, когда работы по ликвидации отказа не могут быть закончены в данной смене?

- А) Разрешается продолжать работу только взрывнику данной смены до ее выполнения.
- Б) Разрешается только совместное продолжение работы по ликвидации отказа со взрывником очередной смены до ее выполнения.
- В) Разрешается поручать их продолжение взрывнику очередной смены с соответствующим инструктажем и отметкой в выдаваемой ему наряд-путевке.
- Г) Продолжение работ поручается только в смену выполнявшего ее работника, с ее переносом на другой день.

Каким способом разрешается проводить взрывание камерных зарядов?

- А) С применением электродетонаторов.
- Б) Всеми перечисленными способами.
- В) С применением детонирующего шнура.
- Г) Все ответы неверны.
- Д) С применением неэлектрических систем инициирования.

На какую длину разрешается вынимать из шпуров отказавших зарядов забоечный материал для установления направления вспомогательных шпуров?

- А) На длину до 20 см от устья шпура
- Б) На длину до 25 см от устья шпура

В) На длину до 40 см от устья шпура

Г) На длину до 50 см от устья шпура

Кому должен сообщить взрывник при возникновении аварийной ситуации в процессе зарядания?

А) Руководителю взрывных работ.

Б) Все ответы неверны.

В) Техническому руководителю организации.

Г) Диспетчеру.

Д) Рабочему, привлекаемому в помощь взрывнику.

Какое из перечисленных требований к уничтожению взрывчатых материалов указано верно?

А) Допускается применение смерзшихся взрывчатых веществ, содержащих жидкие нитроэферы 20 %.

Б) Уничтожение взрывчатых материалов должно выполняться взрывниками под контролем технического руководителя организации.

В) Запрещается подход к месту сжигания до полного прекращения горения костра с взрывчатыми материалами.

Г) Все ответы неверны.

Д) Взрывчатые материалы допускается сжигать в их таре в соответствии с руководством (инструкцией) по применению.

Какое действие необходимо выполнять для уменьшения пыления и просыпи взрывчатых веществ?

А) При зарядании центрировать конец зарядного трубопровода относительно оси скважины.

Б) Выдерживать оптимальное расстояние от конца шланга до заряда.

В) При пневмозарядании алюмо- и тротилсодержащими рассыпными гранулированными взрывчатыми веществами добавлять во взрывчатые вещества воду или смачивающий раствор.

Г) Все ответы неверны.

Д) Все перечисленные действия.

Кому должны быть сданы остатки взрывчатых материалов взрывниками по окончании взрывных работ?

А) Все ответы неверны.

Б) Лично лицу, ответственному за выдачу и приемку взрывчатых материалов (раздатчику, заведующему складом взрывчатых материалов).

В) Лично руководителю взрывных работ.

Г) Лично техническому руководителю шахты (рудника).

Д) Остатки взрывчатых материалов должны быть возвращены обратно на склад кладовщику.

С какой периодичностью проводится измерение параметров электризации в условиях производства?

А) Все ответы неверны.

Б) Не реже раза в квартал.

В) Не реже раза в месяц.

Г) Не реже двух раз в год.

Д) Не реже двух раз в квартал.

Каким образом должна проводиться ликвидация отказавших шпуровых зарядов?

А) Взрыванием зарядов во вспомогательных шпурах, пробуренных параллельно отказавшим на расстоянии не ближе 30 см.

Б) Взрыванием зарядов во вспомогательных шпурах, пробуренных параллельно отказавшим на расстоянии не ближе 25 см.

В) Взрыванием зарядов во вспомогательных шпурах, пробуренных параллельно отказавшим на расстоянии не ближе 20 см.

Г) Взрыванием зарядов во вспомогательных шпурах, пробуренных параллельно отказавшим на расстоянии не ближе 15 см.

В каком документе фиксируются отказы зарядов при взрывных работах?

А) В ведомости учета зарядов.

Б) В сменном журнале.

В) В Журнале регистрации отказов при взрывных работах.

Г) В акте выполненных работ.

Каким образом должен поступить взрывник, если электровзрывная сеть была смонтирована перед наступлением грозы?

- А) Людей удалить в укрытие и произвести взрывание во время грозы.
- Б) Произвести взрывание вне зависимости от погодных условий.
- В) Провести взрывание перед грозой или отсоединить участковые провода от магистральных, концы тщательно изолировать, людей удалить за пределы опасной зоны или в укрытие.**
- Г) Произвести взрывание во время грозы.

При какой глубине взрывной скважины обязательно дублирование внутрискважинной сети?

- А) Более 15 метров.**
- Б) Более 12 метров.
- В) Более 8 метров.
- Г) Более 5 метров.

Билет 8

По истечении какого времени после взрыва на земной поверхности ответственный руководитель массового взрыва организует осмотр взорванных блоков с принятием мер, предотвращающих отравление газами проверяющих работников?

- А) Не ранее чем через 3 минуты.
- Б) Не ранее чем через 10 минут.
- В) Не ранее чем через 15 минут.**
- Г) Не ранее чем через 5 минут.

Кем может разрешаться допуск людей к месту взрыва после его проведения?

- А) Лицом, осуществляющим непосредственное руководство взрывными работами в данной смене.**
- Б) Техническим руководителем организации.
- В) Руководителем подразделения организации, в котором производились взрывные работы.

Куда передается акт об уничтожении взрывчатых материалов?

- А) В МЧС.
- Б) В территориальный орган Ростехнадзора.
- В) Техническому руководителю организации.
- Г) На склад взрывчатых материалов.**

Кем должны проводиться зарядание и забойка при ведении взрывных работ по металлу?

- А) Одним взрывником в присутствии руководителя взрывных работ.
- Б) Все ответы неверны.
- В) Тремя взрывниками.
- Г) Двумя взрывниками в присутствии руководителя взрывных работ.**
- Д) Тремя взрывниками в присутствии руководителя взрывных работ.

Работа каких конвейеров, транспортирующих пожаровзрывоопасные вещества, допускается без устройства блокировочных устройств?

- А) Ленточные конвейеры.
- Б) Все ответы неверны.**
- В) Цепные конвейеры.
- Г) Винтовые конвейеры.

При каком условии разрешается выход взрывника из укрытия после взрыва при взрывании с применением электродетонаторов?

- 1) При выполнении всех перечисленных условий.**
- 2) После отсоединения электровзрывной сети от источника тока и замыкания ее накоротко.
- 3) Не ранее чем через 5 мин.
- 4) После проветривания.
- 5) Все ответы неверны

В течение какого времени должна проводиться стажировка взрывников перед допуском к самостоятельному производству взрывных работ, в том числе после обучения на новый вид взрывных работ?

- А) В течение 15 дней.

Б) Все ответы неверны.

В) В течение одного месяца.

Г) В течение двух месяцев.

Д) В течение трех месяцев.

Какое из перечисленных требований к транспортированию взрывчатых материалов указано верно? Укажите все правильные ответы.

А) Транспортирование взрывчатых материалов по подземным выработкам должно осуществляться со скоростью не более 10 м/с.

Б) Спуск-подъем взрывников с взрывчатыми материалами и подносчиков с взрывчатыми веществами должен проводиться вне очереди.

В) Разрешается одновременно спускаться или подниматься в одной клетке не более одного взрывника или подносчика с сумками с взрывчатыми материалами.

Г) При спуске-подъеме взрывников с взрывчатыми материалами и подносчиков с взрывчатыми веществами по наклонным выработкам в людских вагонетках на каждом сиденье должно находиться не более одного взрывника или подносчика.

В каком случае разрешается доставка аммиачно-селитренных взрывчатых веществ к местам проведения взрывных работ в подземных выработках в ковшах погрузочно-доставочных машин от участковых пунктов хранения и мест выгрузки взрывчатых материалов?

А) При условии присутствия в транспорте сопровождающего персонала, ответственного за доставку взрывчатых материалов.

Б) При условии загрузки ковша не более 2/3 по его высоте.

В) При условии загрузки ковша не более 1/2 по его высоте вместе со средствами инициирования.

Г) Не разрешается ни в каком случае.

Д) Все ответы неверны.

Какой документ служит для отпуска взрывчатых материалов взрывникам для производства взрывных работ?

А) Акт-допуск.

Б) Наряд-путевка.

В) Все ответы неверны.

Г) Наряд-накладная.

Д) Наряд-допуск.

Какое из перечисленных требований к порядку присвоения и нанесения индивидуальных индексов электродетонаторов и капсулей-детонаторов указано верно?

А) Нанесение индивидуальных индексов на капсули-детонаторы должно осуществляться после изготовления зажигательных трубок.

Б) Нанесение индивидуальных индексов на электродетонаторы с помощью устройств обжимного типа должно производиться на 1,0-3,0 мм выше нижнего зига заводской обжимки гильзы (соединения капсуля-детонатора с электровоспламенителем).

В) Работы по нанесению индивидуальных индексов средств инициирования необходимо проводить в помещении, отдельном от мест хранения взрывчатых материалов.

Г) Все ответы неверны.

Д) В случае появления трещин во внешней оболочке изделий они должны быть отремонтированы.

Какие сигналы подаются по окончании взрывных работ?

А) Один продолжительный.

Б) Два коротких.

В) Два продолжительных.

Г) Три коротких.

Какие из перечисленных взрывчатых веществ и изделий относятся к группе совместимости (опасности) С?

А) Метательные взрывчатые вещества и изделия (бездымный порох).

Б) Все ответы неверны.

В) Изделия, содержащие инициирующие взрывчатые вещества, и имеющие менее двух независимых предохранительных устройств.

Г) Взрывчатые вещества и изделия на их основе без средств инициирования и метательных зарядов.

Д) Изделия, содержащие взрывчатые вещества без средств инициирования, но с метательным зарядом (кроме содержащих легко воспламеняющуюся жидкость или гель или самовоспламеняющуюся жидкость).

Какие условия должны соблюдаться в забоях выработок, где имеется газовыделение или взрывчатая угольная пыль?

А) При протяженности угольного забоя более 5 м разрешается его делить по длине на участки, и взрывание в каждом из них производить отдельно.

Б) Общее максимальное время замедления электродетонаторов короткозамедленного действия с учетом разброса по времени срабатывания не должно превышать при применении взрывчатых веществ IV класса - 320 мс.

В) Все перечисленные условия.

Г) Все ответы неверны.

Д) В подготовительных выработках, проводимых по углю с подрывкой боковых пород, взрывание зарядов в шпурах по углю и породе проводится только отдельно, отдельное взрывание должно осуществляться только по разрешению технического руководителя шахты при числе циклов не более одного по углю и одного по породе, за исключением случаев создания опережающих заходов в начале проведения выработок, но не более 10 м

Какие сигналы для оповещения людей должны подаваться в темное время суток при производстве взрывных работ?

А) Сигналы, подаваемые голосом.

Б) Звуковые и световые сигналы.

В) Сигналы с применением взрывчатых материалов.

Г) Все перечисленные.

Каково минимальное расстояние границ запретной зоны в подземных выработках?

А) Не менее 50 м.

Б) Не менее 45 м.

В) Не менее 40 м.

Г) Не менее 30 м.

Каким лицам право руководства взрывными работами предоставляется после дополнительного обучения по программе, согласованной с федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности?

А) Все ответы неверны.

Б) Лицам, окончившим высшие учебные заведения по специальности "Открытые горные работы".

В) Лицам, окончившим средние специальные учебные заведения по специальности "Подземная разработка месторождений полезных ископаемых".

Г) Лицам, окончившим высшие учебные заведения по специальности "Подземная разработка пластовых месторождений".

Д) Лицам, окончившим средние специальные учебные заведения по специальности "Шахтное строительство".

Что из перечисленного разрешается делать взрывникам при пневмозаряжении?

А) Производить одновременное заряжание взрывчатых веществ, содержащих в своем составе тротил или алюминиевую пудру.

Б) Использовать для механизированного заряжания взрывчатые вещества, собранные из просыпи.

В) Вход в камеры при пневмозаряжении только после прекращения процесса механизированного заряжания и полного проветривания камер.

Г) Производить одновременно в одном забое ручное формирование основного заряда с применением высокочувствительных к механическим воздействиям взрывчатых веществ и пневматическое заряжание.

Что из перечисленного должен включать в себя паспорт взрывных работ?

А) Схему расположения шпуров или наружных зарядов, наименования взрывчатых материалов; данные о способе заряжания, числе шпуров, их глубине и диаметре, массе и конструкции зарядов и боевиков.

Б) Состав бригады взрывников, требования к их квалификации.

В) Перечень средств индивидуальной защиты работников при выполнении взрывных работ.

Г) Все перечисленное.

В каком случае разрешается проводить взрывные работы по схемам?

А) При проведении массовых взрывов.

Б) При проведении разовых взрывов зарядов в шпурах для удаления навесов, выравнивания забоя.

В) При проведении разовых взрывов зарядов для подрывки почвы выработки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Общие требования промышленной безопасности в РФ

1. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
2. Федеральный закон 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"
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ
5. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"
6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ
7. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. N 1437 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах"
9. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. N 1243 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью"
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 октября 2020 г. N 1661 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности"
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1477 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности"
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 июля 2009 г. N 584 "Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности"
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 17 августа 2020 г. N 1241 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов"
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2020 г. N 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. N 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"
16. Решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. N 823 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)
17. Приказ Ростехнадзора от 30 ноября 2020 г. N 471 "Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов"
18. Положение о правилах обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте (утв. Банком России 28 декабря 2016 г. N 574-П). Зарегистрировано Минюстом России 15 марта 2017 г., регистрационный N 45962
19. Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. N 518 "Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"
20. Приказ Ростехнадзора от 20 октября 2020 г. N 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"
21. Приказ Ростехнадзора от 15 июля 2013 г. N 306 "Об утверждении Федеральных норм и правил "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта"
22. Приказ Ростехнадзора от 8 декабря 2020 г. N 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения"
23. Конституция Российской Федерации (с изменениями).
24. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (с изменениями).
25. Уголовный кодекс Российской Федерации (с изменениями).

2. Требования промышленной безопасности, относящиеся к взрывным работам

1. Приказ Ростехнадзора от 8 декабря 2020 г. N 503 «Об утверждении проведения расследования аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения»
2. Приказ Ростехнадзора от 4 августа 2014 г. N 345 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на постоянное применение взрывчатых веществ и изделий на их основе"

3. Приказ Ростехнадзора от 16 апреля 2012 г. N 254 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения"
4. Приказ Ростехнадзора от 3 декабря 2020 г. N 494 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения"
5. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 20 июля 2012 г. N 57 "О принятии технического регламента союза «О безопасности взрывчатых изделий на их основе» технического Таможенного безопасности веществ и изделий на их основе» (ТР ТС 028/2012)
6. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. N 1435 "О лицензировании деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения"
7. Приказ Ростехнадзора от 3 декабря 2020 г. N 494 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения"
8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.12.2020 № 507 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в угольных шахтах" (Зарегистрирован 18.12.2020 № 61587)
9. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10.11.2020 № 436 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом" (Зарегистрирован 21.12.2020 № 61624)