



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

29 января 2016г

№ 134-рп

Москва

**Об утверждении экзаменационных билетов (тестов)
по разделу Б.4 «Требования промышленной безопасности
в горной промышленности», применяемых аттестационными
комиссиями Федеральной службы по экологическому, технологическому
и атомному надзору при проведении аттестации руководителей и
специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по
экологическому, технологическому и атомному надзору**

В соответствии с Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», а также Положением об организации работы аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 июля 2010 г. № 591 «Об организации работы аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору»:

1. Утвердить прилагаемые экзаменационные билеты (тесты) по области аттестации Б.4.2 «Строительство, реконструкция, капитальный ремонт подземных сооружений», применяемые аттестационными комиссиями Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при проведении аттестации руководителей и специалистов

организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

2. Центральной аттестационной комиссии и территориальным аттестационным комиссиям Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при проведении аттестации руководителей и специалистов поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору организаций руководствоваться настоящим распоряжением.

3. Помощнику руководителя Ю.П. Непоседовой обеспечить размещение в порядке информации вышеупомянутых экзаменационных билетов (тестов) на официальном сайте Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

5. Настоящее распоряжение вступает в силу с 12 мая 2016 г.

Руководитель



А.В. Алёшин

УТВЕРЖДЕНЫ
распоряжением Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «29» апреля 2016 г. № 134-р/с

**Экзаменационные билеты (тесты) по разделу
Б.4 «Требования промышленной безопасности в горной
промышленности»**

Б.4.2. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт подземных сооружений

1. Для кого предназначены Правила безопасности при строительстве подземных сооружений?

- А) Для рабочих.
- Б) Для руководителей и специалистов организаций.
- В) Для студентов высших учебных заведений при прохождении производственной практики.
- Г) Для специалистов организаций и органов надзора.

2. В каком случае допускаются отступления от проектно-технической документации?

- А) Не допускаются.
- Б) Допускаются при наличии разрешения Ростехнадзора.
- В) Допускаются после предварительного письменного согласования с организацией-разработчиком.
- Г) Допускаются после проведения экспертизы промышленной безопасности.

3. В какой срок необходимо уведомить территориальный орган Ростехнадзора о начале работ по строительству подземных сооружений?

- А) В день начала работ, связанных со строительством подземных сооружений.
- Б) Не менее чем за 7 рабочих дней до начала работ, связанных со строительством подземных сооружений.
- В) За 10 дней до начала работ, связанных со строительством подземных сооружений.
- Г) За календарный месяц до начала строительства.

4. На основании каких документов проводятся работы в подземных условиях?

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

5. По каким документам допускаются работы повышенной опасности?

- А) По наряду-допуску на производство работ.
- Б) По акту-допуску.
- В) По письменным нарядам, выданным в соответствии с утвержденным руководителем организации положением о нарядной системе; работы фиксируются в книге нарядов.
- Г) По наряду на производство работ.

6. В каком случае допускается разовое посещение подземного объекта лицом, не работающим постоянно на его строительстве?

- А) Допускается после проведения проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности.
- Б) Допускается при наличии разрешения руководителя работ.
- В) Не допускается.
- Г) Допускается после проведения инструктажа по безопасности с отметкой в журнале первичного инструктажа и в сопровождении лица технического надзора.

7. В каком случае функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, возлагаются на руководителя службы производственного контроля?

- А) Если численность работников составляет менее 150 человек.
- Б) Если численность работников составляет более 500 человек.
- В) Если численность составляет от 150 до 500 человек.
- Г) Если численность превышает 1000 человек.

8. Какой стаж работы на строительстве подземных сооружений должен иметь работник, ответственный за осуществление производственного контроля?

- А) Не менее 3 лет.
- Б) Не менее полугода.
- В) Не менее 1 года.
- Г) Не менее 2 лет.

9. С какой периодичностью руководители и специалисты обязаны посещать объекты и участки работ?

- А) 1 раз в месяц.
- Б) По графику, утвержденному руководителем организации.
- В) 1 раз в неделю.
- Г) 1 раз в квартал.

10. С какой периодичностью начальник участка обязан проверять состояние каждого рабочего места?

- А) Не менее 1 раза в сутки.
- Б) Не менее 1 раза в смену.
- В) Не менее 1 раза в неделю.
- Г) Не менее 2 раз в месяц.

11. С какой периодичностью горный мастер обязан проверять состояние каждого рабочего места?

- А) Не менее 1 раза в сутки.
- Б) Не менее 1 раза в смену.
- В) Не менее 1 раза в неделю.
- Г) Не менее 2 раз в смену.

12. На кого возлагается общее руководство за организацию и осуществление производственного контроля?

- А) На технического руководителя.
- Б) На руководителя организации.
- В) На специалиста по промышленной безопасности.
- Г) На ответственного за осуществление производственного контроля.

13. Кем выдается разрешение на применение технических устройств, используемых при строительстве подземных сооружений?

- А) Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.
- Б) Ростехнадзором.
- В) Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
- Г) Выдача разрешения не требуется.

14. Какие из перечисленных вновь смонтированных комплексов могут быть приняты в эксплуатацию комиссией организации без участия представителей органов государственного надзора?

- А) Главные вентиляционные и водоотливные установки.
- Б) Горнопроходческие комплексы диаметром менее 3,6 м.
- В) Электровозная откатка.
- Г) Горнопроходческие комплексы диаметром 3,6 м и более.

15. Что проводится для эксплуатируемого оборудования в соответствии с регламентом завода-изготовителя?

- А) Контрольные испытания.
- Б) Техническое освидетельствование.
- В) Ежедневные обходы.

16. При каком условии допускается находиться на опасных рабочих местах при приведении их в безопасное состояние?

- А) Находиться на рабочих местах, состояние которых представляет опасность, запрещается.
- Б) При наличии оформленного наряда-допуска с указанием в нем необходимых мер безопасности.
- В) При проведении целевого инструктажа по охране труда.
- Г) Находиться на рабочих местах, состояние которых представляет опасность, допускается только под руководством лица технического надзора.

17. При проведении работ на какой высоте должны применяться площадки со сплошным настилом, выполненным в соответствии с проектом производства работ (далее – ППР)?

- А) 1,0 м от уровня пола.
- Б) 1,1 м от уровня пола.
- В) 1,2 м от уровня пола.
- Г) 1,3 м и более от уровня пола.

18. В каком из перечисленных случаев запрещается производить работы без защитных настилов, козырьков или фартуков?

- А) В двух и более ярусах по одной вертикали.
- Б) Более одного яруса по вертикали.
- В) В любом случае.

19. Каким документом регламентируется проведение кратковременных видов работ с приставных лестниц и стремянок?

- А) Нарядом-допуском.
- Б) Распоряжением на производство работ.
- В) ППР или технологической картой.

20. Что производится по окончании монтажа тоннелепроходческого комплекса?

- А) Опробование основных рабочих узлов, систем и технических устройств комплекса, включая устройства обеспечения безопасной эксплуатации.
- Б) Проходка первых 50 м тоннеля.
- В) Приемка в эксплуатацию комиссией предприятия.
- Г) Приемка в эксплуатацию комиссией территориального органа Ростехнадзора.

21. После проведения каких мероприятий комиссия, назначенная руководителем организации, принимает решение о готовности тоннелепроходческого комплекса к эксплуатации?

- А) По окончании монтажа тоннелепроходческого комплекса.
- Б) По окончании проходки первых 50 м тоннелепроходческими комплексами диаметром 3,6 м.
- В) По окончании проходки первых 25 м без особых затруднений.

22. С какой периодичностью механик участка должен проверять техническое состояние буровых установок?

- А) Ежедневно.
- Б) Еженедельно.
- В) Ежемесячно.
- Г) Ежеквартально.

23. Забором какой высоты должна быть огорожена стройплощадка?

- А) Не менее 1,5 м.
- Б) Не менее 2 м.
- В) Не менее 1,7 м.
- Г) Не менее 1 м.

24. Какие данные должны быть указаны на информационном щите строительной площадки?

- А) Указание наименования объекта, фамилий ответственных производителей работ, сроков начала и окончания работ.
- Б) Указание наименования объекта, генподрядчика, заказчика, сроков начала и окончания работ.
- В) Указание наименования объекта, генподрядчика, заказчика, фамилий ответственных производителей работ, номеров телефонов, сроков начала и окончания работ.
- Г) Указание наименования объекта, генподрядчика, фамилий ответственных производителей работ, сроков начала и окончания работ.

25. Каким настилом должны быть оборудованы проходы, проложенные по вязкой почве, для людей на строительной площадке?

- А) Сплошным настилом шириной не менее 1 м.
- Б) Трапом шириной не менее 0,8 м с перилами высотой 1 м.
- В) Решетчатым настилом шириной не менее 1,2 м.
- Г) Сплошным настилом шириной не менее 1,2 м с перилами высотой 1,1 м.

26. Каким образом должны быть огорожены траншеи и котлованы на территории строительной площадки?

- А) Перилами высотой 1,1 м и в темное время суток на ограждения должны быть выставлены световые сигналы.
- Б) Огорожены перилами высотой 1,5 м и в темное время должны быть достаточно освещены.
- В) Перилами высотой 1,2 м и бортовыми досками высотой не менее 15 см.
- Г) Ограждение не требуется.

27. Каким образом должны быть обустроены места перехода через траншеи, трубопроводы на строительной площадке?

- А) Мостиками шириной не менее 0,8 м с перилами 1,1 м.
- Б) Мостиками шириной не менее 0,8 м с перилами 1,1 м и бортовыми досками высотой не менее 15 см.

- В) Трапами шириной не менее 1 м с перилами 1,1 м и бортовыми досками высотой не менее 15 см.
- Г) Сходнями шириной не менее 1 м с перилами 1,1 м и световыми обозначениями в темное время суток.

28. Кто является ответственным за безопасное выполнение земляных работ, связанных с разрытием и перекладкой коммуникаций?

- А) Технический руководитель объекта подземного строительства .
- Б) Начальник участка.
- В) Назначается специалист приказом по организации.
- Г) Главный энергетик.

29. На каком расстоянии от действующих подземных коммуникаций запрещается применять землеройную технику?

- А) Ближе 1 м по горизонтали или 2 м по вертикали.
- Б) Ближе 1,5 м по горизонтали или 1 м по вертикали.
- В) Ближе 2 м по горизонтали или 1,5 м по вертикали.
- Г) Ближе 2 м по горизонтали или 1 м по вертикали.

30. На каком расстоянии запрещается движение транспортных средств и механизмов в случае увлажнения или выветривания откосов котлованов и траншей, разрабатываемых без крепления?

- А) Ближе расстояния, определенного расчетом, но не менее 1,5 метров.
- Б) Ближе 2 метров от верхнего края откоса котлована.
- В) Ближе 1,5 метров от верхнего края откоса котлована.
- Г) Ближе 2 метров от нижнего края откоса котлована.

31. С какой периодичностью технический руководитель объекта подземного строительства обязан проводить осмотр состояния крепления при выполнении работ в котлованах и траншеях с креплением бортов?

- А) 1 раз в неделю.
- Б) 1 раз в квартал.
- В) 1 раз в месяц.
- Г) 1 раз в сутки.

32. С какой периодичностью начальник участка обязан проводить осмотр состояния крепления при выполнении работ в котлованах и траншеях с креплением бортов?

- А) 1 раз в неделю.
- Б) 1 раз в квартал.
- В) 1 раз в месяц.
- Г) 1 раз в сутки.

33. В каком случае допускается спуск и подъем людей в котлован по лестницам?

- А) При глубине котлована менее 25 м при условии, что расстояние между лестницами не превышает 40 м.

- Б) При глубине котлована менее 30 м при условии, что расстояние между лестницами не превышает 40 м.
- В) При глубине котлована менее 25 м при условии, что расстояние между лестницами не превышает 50 м.
- Г) При глубине котлована менее 30 м при условии, что расстояние между лестницами не превышает 50 м.

34. Каким образом должно быть забетонировано устье траншеи до начала выполнения работ по ее разработке методом «стена в грунте»?

- А) На ширину 1,5 м.
- Б) На глубину 2 м.
- В) На глубину не менее 1,5 м.
- Г) На глубину 0,8 м.

35. На каком расстоянии от бровки котлована складирование материалов и оборудования разрешается?

- А) На расстоянии, равном высоте складировемого оборудования или материалов.
- Б) На расстоянии, равном высоте складировемого оборудования или материалов плюс 1 м.
- В) На расстоянии, равном высоте складировемого оборудования или материалов плюс 2 м.
- Г) На расстоянии в два раза менее высоты складировемого оборудования или материалов.

36. Каким образом производится разработка породы при проходке выработок?

- А) Начиная с верхней части забоя.
- Б) Начиная с нижней части забоя.
- В) Согласно ППР.
- Г) Согласно технологической карте.

37. Каким образом осуществляются раскрытие тоннеля на полный профиль и монтаж обделки при укладке прорезных колец?

- А) В соответствии с ППР.
- Б) Под руководством лица технического надзора.
- В) В соответствии с ППР под руководством лица технического надзора.
- Г) В соответствии с заключением экспертизы промышленной безопасности.

38. С какого расстояния должны производиться горнопроходческие работы с соблюдением дополнительных мер безопасности по единому согласованному графику при проходке выработок встречными или сближающимися забоями без применения взрывных работ?

- А) Начиная с расстояния между ними менее 15 м.
- Б) При расстоянии между ними менее 20 м.
- В) Начиная с расстояния между ними менее полутора диаметров максимальной выработки.

39. Какое значение не должен превышать провис сетки, подвешенной к анкерам, при установке анкерной крепи в выработках, проводимых по породам, склонным к отслоению и обрушению?

- А) 0,1 м.
- Б) 0,15 м.
- В) 0,20 м.
- Г) 0,5 м.

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

- А) Не менее 70 % проектной.
- Б) Не менее 75 % проектной.
- В) Не менее 80 % проектной.
- Г) Не менее 85 % проектной.

41. При достижении какой прочности бетона должна начинаться разработка боковых штросс при проходке способом опертого свода в неустойчивых породах?

- А) Не менее 85 % проектной.
- Б) Не менее 80 % проектной.
- В) Не менее 75 % проектной.
- Г) Не менее 70 % проектной.

42. Какую высоту должен иметь свободный проход для людей на всем протяжении выработки?

- А) Не менее 1,6 м.
- Б) Не менее 1,7 м.
- В) Не менее 1,8 м.
- Г) Не менее 1,5 м.

43. Каким должно быть расстояние откатки загруженных вагонеток в призабойной зоне с помощью погрузочных машин?

- А) Не должно превышать 25 м и ограничивается пределами технологического комплекса укладчика или щита.
- Б) Допускается до 20 м.
- В) Не должно превышать 30 м.
- Г) Не должно превышать 20 м и ограничивается пределами технологического комплекса укладчика или щита.

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

- А) Не ближе 2,5 м по горизонтали.
- Б) Не ближе 3 м и не далее 15 м по горизонтали.
- В) Не далее 20 м.
- Г) Не ближе 5 м и не далее 15 м по горизонтали.

45. Когда допускается отцеплять прицепное устройство от элемента обделки?

- А) Если он скреплен не менее чем 2 болтами (один по фланцу и один по торцу) с соседним собранным кольцом.
- Б) Если он скреплен не менее чем 3 болтами (два по фланцу и один по торцу) с соседним собранным кольцом.
- В) Если он скреплен 1 болтом с соседним собранным кольцом.

46. Кем должны быть осмотрены перед началом работ проходческие комбайны и перегружатель?

- А) Начальником участка.
- Б) Лицом технического надзора.
- В) Машинистом комбайна.
- Г) Механиком участка.

47. При каком условии разрешаются осмотр забоя и его крепление при производстве работ проходческим комбайном?

- А) При обесточенной станции управления комбайном и вывешенном плакате «Не включать – работают люди!».
- Б) После вывешивания освещенного транспаранта «ВНИМАНИЕ! ОПАСНАЯ ЗОНА! ВЕДУТСЯ РАБОТЫ!».
- В) После отвода комбайна от забоя на 1,5 - 2 м и смещения его к одному из боков выработки.
- Г) При работающем комбайне.

48. Каким образом допускается производство работ при проходке стволов глубиной до 20 м с использованием в качестве средства подъема кранов?

- А) Без перекрытия устья ствола с бермой безопасности вокруг устья ствола не менее 1 м.
- Б) Без перекрытия устья ствола при устройстве сплошного прочного ограждения высотой не менее 1,5 м по периметру ствола с дверью для прохода людей.
- В) При наличии бермы безопасности не менее 1 м, а обделка ствола должна возвышаться над уровнем спланированной поверхности не менее чем на 0,5 м.
- Г) Без перекрытия устья ствола с бермой безопасности вокруг устья ствола не менее 3 м.

49. Каким требованиям должны соответствовать лестничные отделения шахтных стволов?

- А) Лестницы должны быть установлены под углом не более 80° и выступать на 1 м над устьем выработки.
- Б) Лестницы через каждые 3 м должны быть скреплены металлическими стяжками.
- В) Расстояние между лестничными площадками - не более 5 м.
- Г) Расстояние от основания лестницы до крепи или обшивки лестничного отделения - не менее 1 м.

50. При какой глубине ствола на период проходки разрешается установка подвесных лестниц с закреплением их в крепи ствола и установкой дуг безопасности?

- А) Не более 20 м.
- Б) Не более 25 м.
- В) Не более 15 м.
- Г) Не более 35 м.

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

- А) На 1 м.
- Б) На 0,5 м.
- В) На 0,7 м.
- Г) На 1,5 м.

52. Какие ограждения должны быть установлены для защиты работающих в забое от опасности обрыва скипа или падения предметов при проходке наклонных выработок?

- А) Только ограждение в устье выработки.
- Б) Одно ограждение не дальше 25 м от места работы.
- В) Устанавливаются 2 ограждения: одно - в устье выработки, другое - не дальше 20 м от места работы.
- Г) Стопорные и улавливающие устройства на скипе.

53. С какой периодичностью механик участка должен осматривать выработки и их обустройство?

- А) Еженедельно.
- Б) Ежедневно до начала работ.
- В) Ежедневно.
- Г) В соответствии с графиком, утвержденным техническим руководителем объекта подземного строительства.

54. Что такое «горно-тектонический удар»?

- А) Мгновенная подвижка блоковых структур по разрывам, сопровождающаяся сильным сотрясением массива, резким звуком, образованием пыли, воздушной волной и нарушением технологического процесса.
- Б) Мгновенное хрупкое разрушение целика или краевой части массива, проявляющееся в виде выброса руды (породы) в подземные выработки с нарушением крепи, смещением машин, механизмов, оборудования и вызывающее нарушение технологического процесса. Удар сопровождается резким звуком, сильным сотрясением горного массива, образованием пыли и воздушной волной.
- В) Хрупкое разрушение руды (породы) с выбросом в горные выработки без нарушения технологического процесса, сопровождающееся звуком, сотрясением массива и образованием пыли.

55. Что такое «горный удар»?

- А) Мгновенное разрушение руды (породы) в глубине массива, вызывающее хрупкое разрушение в выработках и целиках в форме горного удара, как правило, на больших площадях и сопровождающееся сильным сотрясением массива, резким звуком, образованием пыли и воздушной волной.
- Б) Мгновенное хрупкое разрушение целика или краевой части массива, проявляющееся в виде выброса руды (породы) в подземные выработки с нарушением крепи, смещением машин, механизмов, оборудования и вызывающее нарушение технологического процесса. Удар сопровождается резким звуком, сильным сотрясением горного массива, образованием пыли и воздушной волной.
- В) Хрупкое разрушение руды (породы) с выбросом в горные выработки без нарушения технологического процесса, сопровождающееся звуком, сотрясением массива и образованием пыли.

56. Что такое «микроудар»?

- А) Мгновенное разрушение руды (породы) в глубине массива, вызывающее хрупкое разрушение в выработках и целиках в форме горного удара, как правило, на больших площадях и сопровождающееся сильным сотрясением массива, резким звуком, образованием пыли и воздушной волной.
- Б) Мгновенное хрупкое разрушение целика или краевой части массива, проявляющееся в виде выброса руды (породы) в подземные выработки с нарушением крепи, смещением машин, механизмов, оборудования и вызывающее нарушение технологического процесса. Удар сопровождается резким звуком, сильным сотрясением горного массива, образованием пыли и воздушной волной.
- В) Мгновенное разрушение целика или приконтурной части выработки, проявляющееся в виде выброса руды (породы) в подземные выработки, не вызывающее нарушение технологического процесса, сопровождающееся сотрясением массива и образованием пыли.

57. Какой категории удароопасности не существует?

- А) «Неопасно».
- Б) «Опасно».
- В) «Чрезвычайно опасно».

58. Что является зоной повышенного горного давления?

- А) Часть горного массива, испытывающая повышенное горное давление, передаваемое краевыми частями или целиками смежного (защитного) тела (слоя).
- Б) Часть зоны разгрузки, в пределах которой напряжения меньше, чем в нетронутом массиве на критической глубине по условию удароопасности.
- В) Часть массива пород в зоне влияния очистной или подготовительной выработки, в пределах которой напряжения больше, чем в нетронутом массиве.

59. Что необходимо соблюдать при проектировании вскрытия, подготовки и систем разработки на участках недр, склонных и опасных по горным ударам?

- А) Только осуществлять разделение месторождения на шахтные поля и порядок их отработки, чтобы обеспечивалось планомерное извлечение запасов без образования целиков, острых углов и выступов фронта очистных работ.

- Б) Только сокращать применение систем разработки с открытым очистным пространством.
- В) Только ограничивать встречные и догоняющие фронты очистных работ.
- Г) Только преимущественно проводить горные выработки по направлению наибольшего напряжения в массиве горных пород, соблюдая все перечисленные условия.

60. Чем должно быть регламентировано приведение горных выработок в неудароопасное состояние?

- А) Проектом, утвержденным председателем Комиссии (техническим руководителем предприятия (организации)).
- Б) Техническими условиями, разработанными специализированной организацией.
- В) Указаниями научно-исследовательского института.
- Г) Локальным прогнозом удароопасности.

61. Каким должно быть расстояние между стенками стволов при строительстве объекта подземного строительства на участках недр, склонных и опасных по горным ударам?

- А) Не менее 50 м.
- Б) Не менее 45 м.
- В) Не менее 40 м.
- Г) Не менее 35 м.

62. В каком случае нарушены требования безопасности при проходке стволов?

- А) Сбойка двух выработок на участках, склонных и опасных по горным ударам, с расстояния между забоями 20 м должна вестись двумя забоями.
- Б) Пересечение выработок должно осуществляться под прямым или близким к нему углом.
- В) При проходке стволов допускается отставание постоянной крепи от забоя не более диаметра ствола в черне.
- Г) Образующийся при сбойке целик должен быть приведен при категории «Опасно» в неопасное состояние по всей площади.

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

- А) Для проходки шахтных стволов глубиной до 40 м.
- Б) Для проходки шахтных стволов глубиной до 50 м.

64. Какая должна приходиплощадь на одного человека при спуске и подъеме людей в бадьях?

- А) Не менее 0,40 м² площади днища.
- Б) Не менее 0,35 м² площади днища.
- В) Не менее 0,25 м² площади днища.
- Г) Не менее 0,20 м² площади днища.

65. Каким образом допускается поднимать больного в бадье на поверхность?

- А) Только одного.
- Б) Только со страховочным поясом, прикрепленным к дужке бадьи.
- В) Только с сопровождающим.
- Г) По согласованию с аварийно-спасательным формированием.

66. Какое должно оставаться расстояние до верхнего борта бадьи при выдаче породы бадьями?

- А) 200 мм.
- Б) 100 мм.
- В) 150 мм.
- Г) 250 мм.

67. Какими дверями должны оборудоваться клетки, служащие для спуска и подъема людей?

- А) Двери должны открываться вовнутрь и запираться засовом, расположенным снаружи, верхняя кромка двери должна быть выше уровня пола не менее чем на 1200 мм, а нижняя - не более 150 мм.
- Б) Двери должны открываться наружу и запираться засовом, расположенным внутри, верхняя кромка двери должна быть выше уровня пола не менее чем на 1200 мм, а нижняя - не более 150 мм.
- В) Двери должны открываться вовнутрь и запираться засовом, расположенным снаружи, верхняя кромка двери должна быть выше уровня пола не менее чем на 1500 мм, а нижняя - не более 200 мм.
- Г) Двери должны открываться наружу и запираться засовом, расположенным внутри, верхняя кромка двери должна быть выше уровня пола не менее чем на 1500 мм, а нижняя - не более 200 мм.

68. Какой должна быть площадь пола в клетке на одного человека?

- А) Не менее 0,40 м².
- Б) Не менее 0,35 м².
- В) Не менее 0,25 м².
- Г) Не менее 0,20 м².

69. С какой периодичностью необходимо испытывать парашюты клеток для спуска и подъема людей в объеме требований Инструкции по испытанию шахтных парашютов подъемных установок?

- А) Не реже 1 раза в месяц.
- Б) Не реже 1 раза в квартал.
- В) Не реже 1 раза в шесть месяцев.
- Г) Не реже 1 раза в год.

70. Барьером какой высоты должен быть огорожен лесоспуск на поверхности?

- А) 1 м.
- Б) 1,2 м.
- В) 1,5 м.

Г) 2 м.

71. С какой периодичностью проводится проверка состояния постоянных шахтных копров?

- А) 1 раз в год.
- Б) 2 раза в год.
- В) 1 раз в два года.
- Г) 1 раз в три года.

72. Каким образом должен быть воспринят машинистом подъема каждый непонятный сигнал?

- А) «Вверх».
- Б) «Вниз».
- В) «Стоп».
- Г) «Осторожно».

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

- А) Однослойная навивка каната.
- Б) Двухслойная навивка каната.
- В) Многослойная навивка каната.
- Г) Трехслойная навивка каната.

74. Какое значение продолжительности холостого хода предохранительного тормоза установлено для подъемной машины?

- А) Не более 0,5 с.
- Б) Не более 0,8 с.
- В) Не более 1 с.
- Г) Не более 1,5 с.

75. С какой периодичностью механиком участка должен проводиться осмотр проходческих полков и лебедок?

- А) Ежедневно и перед началом каждой спускоподъемной операции.
- Б) 1 раз в день.
- В) 1 раз в неделю.
- Г) 1 раз в месяц.

76. С какой периодичностью начальник участка в присутствии главного механика организации осматривает подъемные сосуды, подвесные и прицепные устройства и другие элементы подъемной установки?

- А) Ежедневно.
- Б) Еженедельно.
- В) Не реже 1 раза в 15 дней.
- Г) Не реже 1 раза в месяц.

77. Какова периодичность проведения ревизии, наладки и испытания эксплуатируемых подъемных установок специализированной организацией?

- А) 2 раза в год.
- Б) 1 раз в год.
- В) 1 раз в 2 года.
- Г) 1 раз в 5 лет.

78. Какие из перечисленных грузоподъемных машин должны подвергаться ежегодному комиссионному обследованию и дефектоскопии под председательством представителя специализированной наладочной организации?

- А) Грузопассажирские подъемные машины.
- Б) Постоянно эксплуатируемые подъемные установки.
- В) Подъемные установки с истекшим сроком эксплуатации.
- Г) Грузовые подъемные машины.

79. Какой запас прочности должны иметь канаты для спасательных лестниц, канатов для подвески полков, насосов, трубопроводов, проходческих агрегатов?

- А) 9-кратный.
- Б) 8-кратный.
- В) 7-кратный.
- Г) 6-кратный.

80. С какой периодичностью должны испытываться подъемные канаты людских и грузоподъемных установок?

- А) Через каждые 6 месяцев, считая со дня их навески.
- Б) Через каждые полгода, считая со дня последнего испытания.
- В) Через 12 месяцев, считая со дня навески, а затем через каждые шесть месяцев.
- Г) Не реже 1 раза в год.

81. С какой периодичностью необходимо проводить смазку подъемных канатов?

- А) 1 раз в сутки.
- Б) 1 раз в неделю.
- В) 1 раз в месяц.
- Г) 1 раз в полгода.

82. В каком случае при испытании перед навеской канаты, служащие для подъема и спуска людей, бракуются?

- А) Если суммарная площадь поперечного сечения проволок, не выдержавших испытания на разрыв и перегиб, составляет 6 %.
- Б) Если суммарная площадь поперечного сечения проволок, не выдержавших испытания на разрыв и перегиб, составляет 10 %.
- В) Если запас его прочности окажется ниже 3,5-кратного.
- Г) Если запас его прочности окажется ниже 2-кратного.

83. Каков предельный срок эксплуатации прицепных устройств бадей?

- А) Не более 1 года.
- Б) Не более 2 лет.
- В) Не более 3 лет.
- Г) Не более 5 лет.

84. С какой периодичностью подвижной состав и рельсовые пути осматриваются лицом технического надзора?

- А) Не реже 1 раза в смену.
- Б) Не реже 1 раза в неделю.
- В) Не реже 1 раза в месяц.
- Г) Не реже 1 раза в год.

85. Какова максимальная скорость движения рельсового подвижного состава по горизонтальным выработкам при электровозной откатке?

- А) 4 км/ч.
- Б) 3,6 км/ч.
- В) 5,4 км/ч.
- Г) 10 км/ч.

86. На каком расстоянии от мест производства работ должны устанавливаться сигнальные знаки на откаточных путях?

- А) Не менее 40 м.
- Б) Не менее 60 м.
- В) Не менее 80 м.
- Г) Не менее 10 м.

87. В каком случае осуществляется механизированная доставка людей к месту производства работ?

- А) По горизонтальным выработкам при расстоянии до места производства работ свыше 1,5 км.
- Б) По наклонным выработкам при разнице конечных отметок свыше 60 м.
- В) По горизонтальным выработкам при расстоянии до места производства работ свыше 1 км.
- Г) По наклонным выработкам при разнице конечных отметок свыше 40 м.

88. На выработках какой протяженности допускается укладка одного откаточного пути с устройством разъездов?

- А) Не более 200 м.
- Б) Не более 300 м.
- В) Более 500 м.
- Г) Более 100 м.

89. В каком случае эксплуатация рельсовых путей запрещена?

- А) При расширении пути более 4 мм и сужении более 2 мм против нормально установленной ширины рельсовой колеи.
- Б) При износе головки рельса по вертикали более 10 мм - для рельсов типа Р-24 и 12 мм - типа Р-33.
- В) При зазорах между торцами рельс, превышающих 3 мм.
- Г) При сужении более 5 мм против нормально установленной ширины рельсовой колеи.

90. Каким должно быть расстояние между вагонетками при ручной откатке на путях с уклоном более 0,005?

- А) Не менее 10 м.
- Б) Не менее 20 м.
- В) Не менее 30 м.
- Г) Не менее 15 м.

91. В каком случае ручная откатка рельсовых транспортных средств запрещается?

- А) Если их вес превышает 1,5 т.
- Б) Если требуется приложение усилия более 15 кг.
- В) На уклонах более 0,01.
- Г) Если это расстояние более 50 метров.

92. На каком месте при формировании состава должна находиться блокотбуксировка или «коза»?

- А) В голове состава.
- Б) В хвосте состава.
- В) В середине состава.
- Г) За буферной вагонеткой.

93. В каком случае допускается нахождение локомотива в хвосте состава при электровозной откатке?

- А) При уклоне до 0,005 на расстояние не более 500 м.
- Б) При сооружении тоннелей механизированными тоннелепроходческими комплексами.
- В) В тоннелях диаметром в свету 4,0 м и больше.
- Г) Только при нахождении в голове состава сигналиста с фонарем и свистком.

94. Каково максимальное значение тормозного пути состава при перевозке грузов на максимальном уклоне?

- А) 40 м.
- Б) 50 м.
- В) 60 м.
- Г) 70 м.

95. Каким должно быть расстояние между разъединителями контактной сети?

- А) Не более 500 м.
- Б) Не более 350 м.
- В) Не более 250 м.
- Г) Не более 400 м.

96. В каких местах в выработках, где подвешен контактный провод, должны быть вывешены светящиеся надписи, предупреждающие, что провод под напряжением?

- А) Через каждые 500 м.
- Б) Через каждые 250 м, а также на пересечениях с другими выработками.
- В) Только на пересечениях с другими выработками.
- Г) Через каждые 100 м и на пересечении с другими выработками.

97. Каким должно быть расстояние между вагонетками при откатке бесконечным канатом?

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

98. С какой скоростью должны передвигаться самоходные машины с двигателями внутреннего сгорания в подземных выработках?

- А) Не выше 50 км/ч.
- Б) Не выше 40 км/ч.
- В) Не выше 30 км/ч.
- Г) Не выше 20 км/ч.

99. Каким образом производится буксировка неисправных самоходных машин в подземных выработках?

- А) Только с помощью жесткой сцепки длиной не более 1 м.
- Б) При помощи сцепки длиной не более 5 м.
- В) При помощи сцепки длиной не более 1,2 м.
- Г) При помощи гибкой сцепки длиной 5 м.

100. С какой периодичностью механик участка должен осуществлять контроль за техническим состоянием машин с двигателями внутреннего сгорания с записью в журнале?

- А) Ежеквартально.
- Б) Не реже 1 раза в полгода.
- В) Не реже 1 раза в неделю.
- Г) Не реже 1 раза в месяц.

101. После какой наработки двигателя или пробега должен проводиться планово-предупредительный ремонт машин с карбюраторным двигателем?

- А) После каждых 150 моточасов работы двигателя или 1500 км пробега.

- Б) После каждых 250 моточасов работы двигателя или 2500 км пробега.
- В) После каждых 2500 моточасов работы двигателя или 25000 км пробега.
- Г) После каждых 200 моточасов работы двигателя или 2000 км пробега.

102. Каким должно быть содержание кислорода в воздухе в подземных выработках?

- А) Не менее 10 % по объему.
- Б) Не менее 15 % по объему.
- В) Не менее 20 % по объему.
- Г) Не менее 17 % по объему.

103. Каким должно приниматься количество воздуха на одного человека, считая по наибольшему количеству людей, одновременно работающих в смене?

- А) Не менее 4 м³/мин.
- Б) Не менее 5 м³/мин.
- В) Не менее 6 м³/мин.
- Г) Не менее 2 м³/мин.

104. С кем должно быть согласовано проведение естественного проветривания подземных выработок мелкого заложения, имеющих не менее двух выходов и устойчивое направление вентиляционной струи?

- А) С территориальными органами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
- Б) С территориальными органами Ростехнадзора.
- В) С вышестоящей организацией.
- Г) С проектной организацией.

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

- А) Не ближе 25 м.
- Б) Не ближе 20 м.
- В) Не ближе 18 м.
- Г) Не ближе 15 м.

106. На каком расстоянии от ствола объекта подземного строительства должны располагаться воздухозаборы вентиляторных установок?

- А) Не ближе 5 м.
- Б) Не ближе 2 м.
- В) Не ближе 15 м.
- Г) Не ближе 10 м.

107. При какой продолжительности остановки главного вентилятора людей необходимо выводить на поверхность со всех рабочих мест?

- А) Более чем на 30 мин.
- Б) Более чем на 45 мин.

- В) Более чем на 60 мин.
- Г) Более чем на 120 мин.

108. Какое должно быть количество воздуха, проходящее по выработкам после реверсирования?

- А) Не менее 30 % его количества в нормальном режиме проветривания.
- Б) Не менее 50 % его количества в нормальном режиме проветривания.
- В) Не менее 60 % его количества в нормальном режиме проветривания.
- Г) Не менее 40 % его количества в нормальном режиме проветривания.

109. Где должна располагаться вентиляторная установка для проветривания при проходке ствола?

- А) Должна располагаться на поверхности на расстоянии не менее 5 м от ствола.
- Б) Должна располагаться на поверхности на расстоянии не менее 10 м от ствола.
- В) Должна располагаться в горных выработках.
- Г) Месторасположение вентиляторной установки определяется проектом.

110. Какое отставание вентиляционных труб от забоя ствола допускается при его проходке?

- А) Не более 30 м.
- Б) Не более 15 м.
- В) Не более 20 м.
- Г) Не более 25 м.

111. Какое отставание вентиляционных труб от забоя допускается при проходке горизонтальных выработок при площади сечения забоя не более 16 м²?

- А) Не более 16 м.
- Б) Не более 10 м.
- В) Не более 15 м.
- Г) При площади сечения забоя не более 20 кв. м - не более 10 м, при площади сечения забоя более 20 кв. м - не более 15 м.

112. За какое время рабочие агрегаты главной водоотливной установки должны обеспечивать откачку максимального суточного притока воды?

- А) За 22 ч.
- Б) За 20 ч.
- В) За 21 ч.
- Г) За 24 ч.

113. С какой периодичностью главный механик организации должен проводить осмотр главной водоотливной установки?

- А) Не реже 1 раза в две недели.
- Б) Не реже 1 раза в неделю.
- В) Не реже 1 раза в месяц.
- Г) Не реже 1 раза в квартал.

114. Какова периодичность проведения замеров притока шахтной воды и ее химического анализа?

- А) Не реже 1 раза в полтора года.
- Б) Не реже 1 раза в три года.
- В) Не реже 1 раза в полгода.
- Г) Не реже 1 раза в год.

115. С какой периодичностью главный энергетик организации должен проводить проверку исправности аппаратов устройств контроля изоляции и отключающих устройств?

- А) Ежедневно.
- Б) 1 раз в неделю.
- В) 1 раз в месяц.
- Г) 1 раз в квартал.

116. Какие электрические сети разрешается применять для контактной электровозной откатки?

- А) Трехфазные переменного тока с изолированной нейтралью линейным напряжением до 1000 В включительно.
- Б) Постоянного тока напряжением до 300 В включительно.
- В) Переменного тока напряжением до 42 В включительно.
- Г) Переменного тока напряжением до 110 В включительно.

117. Кабели какого вида и с какой изоляцией должны применяться для прокладки по вертикальным и наклонным выработкам?

- А) Бронированные кабели в свинцовой, алюминиевой или поливинилхлоридной оболочке.
- Б) Силовые и контрольные кабели с проволочной броней в свинцовой, алюминиевой или поливинилхлоридной оболочке с обедненной или нестекающей пропиткой изоляции.
- В) Кабели с резиновой оболочкой.
- Г) Бронированные кабели в поливинилхлоридной оболочке.

118. Какую защиту должны иметь трансформаторы подземных электрических сетей до 1000 В?

- А) От токов короткого замыкания.
- Б) От токов короткого замыкания, от перегрузки, нулевую.
- В) От опасных токов утечки на землю.
- Г) От блуждающих токов.

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

- А) Всегда.
- Б) Если организовано постоянное дежурство бригады электромонтеров.
- В) Если камера длиной более 10 м.
- Г) Если камера длиной более 5 м.

120. Какой ширины должны быть проходы вокруг распределительных устройств?

- А) Не менее 0,7 м.
- Б) Не менее 0,8 м.
- В) Не менее 0,5 м.
- Г) Не менее 0,6 м.

121. В какой цвет окрашивают заземляющие проводники?

- А) В белый цвет.
- Б) В желтый цвет.
- В) В черный цвет.
- Г) В голубой цвет.

122. Какую группу по электробезопасности должен иметь работник, использующий ручной электроинструмент в сухих помещениях и выработках?

- А) II группу.
- Б) III группу.
- В) IV группу.

123. На какое напряжение должны быть рассчитаны ручные переносные светильники, используемые в подземных условиях?

- А) Не более 220 В.
- Б) Не более 42 В.
- В) Не более 12 В.
- Г) Не более 6 В.

124. Для каких объектов должен разрабатываться План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- А) Для тоннелей протяженностью более 2 км.
- Б) Для выработок под реками или другими водными преградами.
- В) Для подземных объектов, сооружаемых в неустойчивых грунтах.
- Г) Для каждого строящегося подземного объекта.

125. В какие сроки утверждается План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- А) Не позднее 30 дней до ввода его в действие.
- Б) В день ввода его в действие.
- В) Не позднее 15 дней до ввода его в действие.
- Г) После проведения учебной тревоги.

126. На какой срок составляется План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов, на которых ведутся горные работы в подземных условиях?

- А) На квартал.
- Б) На шесть месяцев.
- В) На год.

Г) На полтора года.

127. Кто утверждает План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- А) Руководитель (заместитель руководителя) организации, эксплуатирующей объект, либо руководитель обособленного подразделения юридических лиц (в случаях, предусмотренных положениями о таких обособленных подразделениях).
- Б) Руководитель отдела промышленной безопасности.
- В) Командир профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования).

128. Когда проводится ознакомление с Планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- А) При проведении вводного инструктажа.
- Б) Только при проведении первичного инструктажа на рабочем месте.
- В) Только при проведении внепланового инструктажа.
- Г) При проведении первичного, повторного, внепланового инструктажа.

129. Кто является ответственным за организацию учета лиц, спустившихся и вышедших из горных выработок?

- А) Руководитель организации.
- Б) Технический руководитель шахты.
- В) Специалист по промышленной безопасности.
- Г) Начальник участка.

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

- А) Должно соответствовать численности работающих в рабочей смене.
- Б) Должно соответствовать численности работающих на объекте в наиболее многочисленной смене.
- В) Должно превышать численность работающих на объекте в наиболее многочисленной смене не менее чем на 10 %.
- Г) Определяется по согласованию с командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования).

131. С какой периодичностью должна проводиться проверка исправности самоспасателей, закрепленных индивидуально?

- А) 1 раз в год.
- Б) Ежемесячно.
- В) Ежеквартально.
- Г) 1 раз в полгода.

132. С какой периодичностью должна проводиться проверка состояния средств противоаварийной защиты?

- А) Не реже 1 раза в полтора года.
- Б) Не реже 1 раза в три года.
- В) Не реже 1 раза в полугодие.
- Г) Не реже 1 раза в год.

133. Кто несет ответственность за своевременное и правильное составление Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- А) Руководитель организации.
- Б) Технический руководитель шахты и командир профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования).
- В) Специалист по промышленной безопасности.
- Г) Начальник участка.

134. Каким должно быть расстояние от выхода из подземных выработок до места хранения пожароопасных веществ и материалов?

- А) Рассчитывается с учетом господствующего направления ветра.
- Б) Не менее 50 м.
- В) Не менее 25 м.
- Г) Не менее 10 м.

135. Какой радиус опасной зоны устанавливается при проведении взрывопожароопасных работ?

- А) Не менее 20 м.
- Б) Не менее 30 м.
- В) Не менее 50 м.
- Г) Не менее 10 м.

136. В каких местах должны размещаться первичные средства пожаротушения в горизонтальных выработках с огнестойкой обделкой?

- А) Не дальше 50 м от входа в камеры.
- Б) Через каждые 300 м.
- В) При наличии горючей крепи через 500 м.
- Г) Не дальше 50 м от груди забоя.

137. Чем должно быть укомплектовано каждое место первичных средств пожаротушения?

- А) Одним огнетушителем.
- Б) Противопожарным полотном.
- В) Лопатой и ящиком с песком вместимостью 0,1 м³.
- Г) Двумя огнетушителями и ящиком с песком вместимостью 0,2 м³.

138. В течение какого времени при вводе новых или закрытии отработанных участков горных выработок, внесении изменений в схемы вентиляции на них, а также после изменений путей выхода работников при аварии должен быть пересмотрен План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- А) Не позднее одного месяца.
- Б) Не позднее полугода.
- В) Не позднее трех месяцев.
- Г) Не позднее года.

139. Какие из перечисленных документов должны прилагаться к Плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- А) Только распределение обязанностей между отдельными лицами, участвующими в ликвидации аварий, и порядок их действий.
- Б) Обязанности дежурного по шахте.
- В) Список лиц, участвующих в ликвидации аварий, и аксонометрическая схема проветривания горных выработок.
- Г) Распределение обязанностей между участвующими в ликвидации аварий, порядок их действий и список должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии.

140. Какие приложения нужно приобщить к Плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при его согласовании и утверждении?

- А) Акт о расчетном и фактическом времени выхода людей в изолирующих самоспасателях на свежую струю из наиболее отдаленных горных выработок шахты.
- Б) Акт о состоянии запасных выходов из очистных забоев, участков и шахты и о пригодности их для выхода людей и прохода горноспасателей в респираторах.
- В) Акт проверки состояния насосных станций, водонепроницаемых перемычек и других средств по предотвращению затопления горных выработок.
- Г) Акт проверки исправности действия реверсивных устройств на главных вентиляционных установках с пропуском реверсированной воздушной струи по горным выработкам.
- Д) Все перечисленные, включая акт проверки наличия и исправности противопожарных средств и оборудования.

141. Где должны храниться выписки из Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, указывающие пути выхода с конкретного участка объекта подземного строительства?

- А) У заместителя технического руководителя объекта подземного строительства.
- Б) У горного диспетчера.
- В) У начальника объекта подземного строительства.
- Г) У начальника соответствующего участка.

142. Что из перечисленного должно быть предусмотрено Планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- А) Только организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте.
- Б) Только порядок обеспечения постоянной готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварий на объекте с указанием организаций, которые несут ответственность за поддержание этих сил и средств в установленной степени готовности.
- В) Только первоочередные действия при получении сигнала об аварии на объекте.
- Г) Только система взаимного обмена информацией между организациями - участниками локализации и ликвидации последствий аварий на объекте.
- Д) Все перечисленное.

143. Каким образом следует выводить людей из горных выработок, расположенных до очага пожара?

- А) Навстречу свежей струе к выходу на поверхность.
- Б) В изолирующих самоспасателях кратчайшим путем в выработки со свежей струей воздуха и далее на поверхность.
- В) В изолирующих самоспасателях к выходу на поверхность.

144. Какой вентиляционный режим должен выбираться при авариях?

- А) Только нормальный вентиляционный режим.
- Б) Только реверсивный вентиляционный режим.
- В) Вентиляционный режим с учетом жизнеобеспечения максимального количества людей, находящихся в горных выработках.

145. С какой периодичностью должна проверяться исправность сигнализации оповещения об аварии с регистрацией результатов проверок?

- А) Не реже 1 раза в неделю.
 - Б) Не реже 1 раза в две недели.
 - В) Не реже 1 раза в месяц.
 - Г) Не реже 1 раза в квартал.
-