

Б.4.1. Обогащение полезных ископаемых

1. На какие предприятия (организации) не распространяются «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»?

- 1) На предприятия (организации) по переработке твердых горючих полезных ископаемых.
- 2) На объекты кучного выщелачивания.
- 3) *На предприятия (организации) по переработке твердых горючих полезных ископаемых.*

п. 1, 3 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

2. Кто должен при поступлении на работу проходить инструктаж по безопасным приемам выполнения работ?

- 1) Только рабочие, выполняющие работы повышенной опасности.
- 2) Только студенты высших и средних горнотехнических учебных заведений перед прохождением производственной практики.
- 3) Только рабочие, занятые на работах, выполнение которых предусматривает совмещение профессий.
- 4) *Рабочие, ведущие работы по переработке полезных ископаемых.*

п. 30-34 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

3. С какой периодичностью рабочие, ведущие горные работы, должны проходить инструктаж по безопасным приемам выполнения работ и проверку знаний инструкций по профессиям?

- 1) *Инструктаж по безопасным приемам выполнения работ - не реже чем каждые 6 месяцев и проверку знаний инструкций по профессиям - не реже одного раза в год.*
- 2) Инструктаж по безопасным приемам выполнения работ - не реже одного раза в год и проверку знаний инструкций по профессиям - не реже чем каждые 6 месяцев.
- 3) Инструктаж по безопасным приемам выполнения работ - не реже чем каждые 3 месяца и проверку знаний инструкций по профессиям - не реже одного раза в год.

п. 31 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

4. Кем и как выдается задание на работу и осуществляется контроль за ее выполнением?

- 1) Задание на производство работ выдается устно, и контроль за выполнением осуществляется с помощью замера выполненных объемов.
- 2) Задание на производство работ выдается сменному мастеру (технологу), а он в устной форме распределяет его среди исполнителей.

- 3) *На производство работ выдается наряд, и контроль за выполнением осуществляется в соответствии с Положением о нарядной системе.*

п. 35 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

5. Кто допускается к обслуживанию и ремонту электроустановок?

- 1) Персонал, прошедший обучение.
- 2) Лица, имеющие соответствующее образование.
- 3) Лица, прошедшие обучение и сдавшие экзамен на знание ими обслуживаемого оборудования.
- 4) *Лица, прошедшие соответствующее обучение и сдавшие экзамен на квалификационную группу по электробезопасности.*

п. 999 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

6. Разрешается ли совмещение профессий рабочими?

- 1) Нет, не разрешается.
- 2) Разрешается при наличии у них соответствующей квалификации.
- 3) Разрешается только при прохождении дополнительного медицинского обследования.
- 4) *Разрешается только при наличии у них соответствующей квалификации, прохождении обучения безопасным приемам труда и инструктажей по всем видам совмещенных работ.*

п. 31, 33 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

7. Кто допускается к техническому руководству работами на объектах ведения горных работ и переработки полезных ископаемых?

- 1) Лица с высшим техническим образованием.
- 2) *Лица, имеющие высшее или среднее специальное соответствующее образование или окончившие соответствующие курсы, дающие право технического руководства горными работами.*
- 3) Лица, прошедшие аттестацию в Центральной аттестационной комиссии Ростехнадзора.
- 4) Лица, имеющие право ответственного ведения работ.

п. 29 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

8. Как должно осуществляться передвижение людей по территории объектов переработки полезных ископаемых?

- 1) По специально устроенным пешеходным дорожкам или по обочинам автодорог навстречу движущемуся автотранспорту по утвержденному маршруту.
- 2) Передвижение людей на объекте должно осуществляться только на автомобильном транспорте.
- 3) Правилами не регламентируется.

п. 44 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

9. Какой должна быть минимальная высота перил обслуживающих площадок, лестниц, мостиков, монтажных проемов, колодцев, канав?

- 1) 1,5 м.
- 2) 1,2 м.
- 3) 1,0 м.
- 4) 1,1 м.
- 5) 0,8 м.
- 6) 0,7 м.

п. 49 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

10. Какой угол наклона к рабочим площадкам и механизмам должны иметь постоянно эксплуатируемые лестницы?

- 1) Не более 80° .
- 2) Не более 60° .
- 3) Не более 55° .
- 4) Не более 45° .

п. 48 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

11. Каким должен быть угол наклона лестниц к рабочим площадкам и механизмам, посещаемым 1-2 раза в смену, а также в зумпфах и колодцах?

- 1) К посещаемым 1-2 раза в смену - не более 80° , в зумпфах и колодцах - до 80° .
- 2) К посещаемым 1-2 раза в смену - не более 70° , в зумпфах и колодцах - до 90° .
- 3) К посещаемым 1-2 раза в смену - не более 50° , в зумпфах и колодцах - до 75° .
- 4) К посещаемым 1-2 раза в смену - не более 60° , в зумпфах и колодцах - до 90° .

п. 48 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

12. Какой должна быть ширина лестниц, высота ступеней, ширина ступеней лестниц к рабочим площадкам и механизмам поверхностного комплекса объектов горных работ и переработки полезных ископаемых?

- 1) Ширина лестницы должна быть не менее 1,0 м, высота ступеней - не более 0,4 м, ширина ступеней - не менее 0,35 м.
- 2) *Ширина лестницы должна быть не менее 0,7 м, высота ступеней - не более 0,3 м, ширина ступеней - не менее 0,25 м.*
- 3) Ширина лестницы должна быть не менее 0,8 м, высота ступеней - не более 0,25 м, ширина ступеней - не менее 0,3 м.
- 4) Ширина лестницы должна быть не менее 0,7 м, высота ступеней - не более 0,25 м, ширина ступеней - не менее 0,25 м.

п. 48 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

13. Какая минимальная ширина допустима для переходных мостиков, устанавливаемых над монтажными проемами, прямыми, зумпфами, колодцами, канавами, расположенных в зданиях и сооружениях?

- 1) 1,2 м.
- 2) 1,1 м.
- 3) 1,5 м.
- 4) 1,0 м.
- 5) 0,9 м.

п. 49 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

14. На какой минимальной высоте от уровня пола должны быть размещены коммуникации: трубы, желоба над рабочими площадками?

- 1) 2,2 м.
- 2) 2,1 м.
- 3) 2,0 м.
- 4) 1,8 м.
- 5) 1,7 м.

п. 50 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

15. Какое минимальное расстояние должно быть между машинами и аппаратами и от стен до габаритов оборудования на основных проходах и на рабочих проходах между машинами в зданиях и сооружениях поверхностного комплекса объектов ведения горных работ и переработки полезных ископаемых?

- 1) На основных проходах - не менее 2,0 м, на рабочих проходах между машинами - не менее 1,0 м.
- 2) *На основных проходах - не менее 1,5 м, на рабочих проходах между машинами - не менее 1,0 м.*
- 3) На основных проходах - не менее 0,8 м, на рабочих проходах между машинами - не менее 0,8 м.

- 4) На основных проходах - не менее 1,0 м, на рабочих проходах между машинами - не менее 0,9 м.

п. 51 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

16. Какое минимальное расстояние должно быть между машинами и аппаратами и от стен до габаритов оборудования на рабочих проходах между стеной и машинами, на проходах для обслуживания и ремонта в зданиях и сооружениях поверхностного комплекса объектов ведения горных работ и переработки полезных ископаемых?

- 1) На рабочих проходах между стеной и машинами - не менее 0,8 м, на проходах для обслуживания и ремонта - не менее 0,5 м.
- 2) На рабочих проходах между стеной и машинами - не менее 0,7 м, на проходах для обслуживания и ремонта - не менее 0,5 м.
- 3) *На рабочих проходах между стеной и машинами - не менее 0,7 м, на проходах для обслуживания и ремонта - не менее 0,6 м.*
- 4) На рабочих проходах между стеной и машинами - не менее 0,6 м, на проходах для обслуживания и ремонта - не менее 1,0 м.

п. 51 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

17. В каких количествах на рабочих местах должны храниться горюче-смазочные и обтирочные материалы?

- 1) В количестве, необходимом для производства работ.
- 2) В количестве не более суточной потребности каждого материала.
- 3) *В количестве не более трехсуточной потребности каждого материала.*
- 4) В количестве месячной потребности каждого материала.
- 5) Хранение горюче-смазочных и обтирочных материалов на рабочих местах запрещено.

п. 52 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

18. Как должны храниться горюче-смазочные и обтирочные материалы на рабочих местах?

- 1) Горюче-смазочные материалы, бензин, керосин на рабочих местах должны храниться в закрытых металлических сосудах.
- 2) Горюче-смазочные материалы, бензин, керосин на рабочих местах должны храниться в закрытых металлических сосудах, обтирочные материалы - в деревянных емкостях.
- 3) *Горюче-смазочные и обтирочные материалы на рабочих местах должны храниться в закрытых металлических сосудах, хранение легковоспламеняющихся материалов (бензин, керосин и др.) на рабочих местах запрещается.*
- 4) Горюче-смазочные материалы, бензин, керосин на рабочих местах должны храниться в металлических сосудах в количествах недельной потребности.

п. 52 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

19. На каком расстоянии друг от друга вдоль дорог и переездов должны располагаться пожарные гидранты?

- 1) Не более 100 м.
- 2) Не более 115 м.
- 3) Не более 130 м.
- 4) *Не более 150 м.*
- 5) Не более 200 м.

п. 54 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

20. Каким должен быть порядок дистанционного запуска технологической цепи аппаратов оператором?

- 1) Перед запуском должна быть проверена сигнализация об аварийной остановке оборудования, поданы звуковой предупредительный сигнал продолжительностью не менее 30 с, выдержка времени не менее 10 с, второй сигнал продолжительностью 30 с до начала запуска.
- 2) Перед запуском должно быть проверено отсутствие в опасной зоне людей, поданы звуковой предупредительный сигнал продолжительностью не менее 30 с, выдержка времени не менее 30 с, второй сигнал продолжительностью 10 с до начала запуска.
- 3) Перед запуском должны быть поданы два предупредительных звуковых сигнала с выдержкой времени между сигналами не менее 30 с.
- 4) *Перед запуском должны быть поданы звуковой предупредительный сигнал продолжительностью не менее 10 с и дублирующая световая сигнализация в местах с повышенным уровнем шума, после первого сигнала должна предусматриваться выдержка времени не менее 30 с, после чего должен подаваться второй сигнал продолжительностью 30 с до начала запуска первого технологического аппарата.*

п. 59 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

21. Какими документами необходимо руководствоваться при эксплуатации оборудования?

- 1) Только техническими режимами.
- 2) Только инструкциями.
- 3) *Руководствами по эксплуатации, техническими паспортами и другими нормативными документами заводов-изготовителей.*
- 4) Только руководствами по их эксплуатации.

п. 56 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

22. Как определяются места для ручного отбора проб?

- 1) Ручное опробование может производиться в любом безопасном месте.
- 2) Ручное опробование может производиться с площадки, имеющей местное освещение.
- 3) *Ручное опробование может производиться только в обустроенных для наладки технологии точках технологической схемы по проекту, утверждаемому техническим руководителем организации.*
- 4) Ручное опробование может проводиться только в местах, имеющих ограждение и освещение.

п. 799 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

23. Как должно производиться оповещение о прекращении работы вентиляторов в реагентном отделении?

- 1) *С помощью звуковой или световой сигнализации.*
- 2) Сообщением по связи от диспетчера.
- 3) Поступлением сообщения на центральный пульт управления.

п. 806 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

24. Разрешается ли продолжать эксплуатацию технологического оборудования, которое выделяет пыль и газы, при неисправных системах вентиляции?

- 1) Разрешается, если это обусловлено производственной необходимостью.
- 2) Разрешается по указанию технического руководителя организации.
- 3) *Запрещается.*
- 4) Разрешается после уведомления представителя Ростехнадзора.

п. 805 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

25. Как необходимо проводить уборку пыли в производственных помещениях?

- 1) *Посредством механизированной пневмоуборки и/или гидроуборки.*
- 2) Любыми подручными средствами и способами.
- 3) *Посредством влажной уборки вручную.*

п. 804 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

26. Кем утверждается акт о проведении опытно-промышленных испытаний (ОПИ)?

- 1) *Техническим руководителем организации.*

- 2) Лицом, ответственным за проведение ОПИ.
- 3) Руководителем организации.

п. 22.1 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

27. Допускаются ли отклонения от требований и параметров, установленных регламентами технологических производственных процессов?

- 1) *Не допускаются.*
- 2) Допускаются.
- 3) Допускаются с письменного разрешения технического руководителя организации.

п. 25 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

28. Кем осуществляется подготовка планов и схем развития горных работ?

- 1) Пользователем недр или проектной организацией.
- 2) Пользователем недр.
- 3) *Пользователем недр или организацией, имеющей лицензию на производство маркшейдерских работ.*

п. 7 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. Постановлением Правительства РФ от 06.08.2015 N 814

29. На какой срок составляется план горных работ по всем планируемым видам работ?

- 1) *1 год.*
- 2) 3 года.
- 3) 5 лет.

п. 5 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. Постановлением Правительства РФ от 06.08.2015 N 814

30. По каким видам полезных ископаемых подготавливаются планы и схемы развития горных работ?

- 1) Только по твердым полезным ископаемым.
- 2) Только по углеводородному сырью.
- 3) Только по общераспространенным полезным ископаемым.
- 4) Только по подземным водам.
- 5) *По всем перечисленным.*

п. 2 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. Постановлением Правительства РФ от 06.08.2015 N 814

31. Что определяется планами и схемами развития горных работ?

- 1) *Направления развития горных работ, условия, технические и технологические решения при эксплуатации объектов ведения горных работ, объемы добычи и переработки полезных ископаемых.*
- 2) Только направления развития горных работ, условия, технические и технологические решения при эксплуатации объектов ведения горных работ.
- 3) Только направления развития горных работ, условия, технические и технологические решения при эксплуатации объектов ведения горных работ, объемы добычи полезных ископаемых.

п. 3 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. Постановлением Правительства РФ от 06.08.2015 N 814

32. Кем утверждается план и схема развития горных работ?

- 1) Территориальным органом Ростехнадзора.
- 2) *Руководителем организации - пользователя недр.*
- 3) Главным инженером организации.

п. 8 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. Постановлением Правительства РФ от 06.08.2015 N 814

33. В какой срок пользователи недр письменно уведомляются органом горного надзора о времени и месте рассмотрения планов и схем развития горных работ

- 1) Не позднее 10 дней до установленной даты.
- 2) Не позднее 7 дней до установленной даты.
- 3) *Не позднее 5 дней до установленной даты.*

п. 16 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. Постановлением Правительства РФ от 06.08.2015 N 814

34. Чем должны быть оборудованы рабочие площадки приемных и разгрузочных устройств и бункеров при применении железнодорожного транспорта?

- 1) *Звуковой и световой сигнализацией, предназначенной для оповещения обслуживающего персонала о прибытии железнодорожных составов.*
- 2) Только ограждениями.
- 3) Ограждениями и шлагбаумами.

п. 808 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

35. Какой должна быть высота ограждения загрузочного отверстия приемного бункера для ограничения движения задним ходом автомобилей?

- 1) Не менее 0,5 диаметра колеса автомобиля.
- 2) Не менее 1,1 м.
- 3) Не менее 1,0 м.
- 4) Не менее 0,7 диаметра колеса автомобиля.

п. 817, 818 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

36. Как необходимо подготовить бункеры и места перегрузки конвейерного транспорта для использования саморазгружающихся тележек или реверсивных конвейеров?

- 1) Должны быть оборудованы настилы.
- 2) Загрузочные отверстия необходимо перекрыть решетками с отверстиями шириной не более 100х100 мм.
- 3) Загрузочные отверстия должны иметь ограждение высотой не менее 1,5 м.
- 4) *Загрузочные отверстия необходимо перекрыть решетками с отверстиями шириной не более 0,2х0,2 м.*

п. 820 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

37. Какие документы требуются для проведения осмотра или ремонтных и очистных работ в приемных воронках питателей и в бункерах?

- 1) Наряд-допуск.
- 2) Письменное распоряжение руководителя работ.
- 3) Не регламентируется.
- 4) *Наряд-допуск и проект производства работ.*

п. 821 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

38. Какое минимальное количество рабочих должно быть в бригаде при работах в бункере?

- 1) Двое, один из которых должен находиться в надбункерной части.
- 2) *Трое, двое из которых должны находиться в надбункерной части.*
- 3) Четверо, один из которых должен находиться в надбункерной части.
- 4) Пятеро, трое из которых должны находиться в надбункерной части.

п. 821 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

39. Какие требования предъявляются к страховочным канатам и предохранительным поясам?

- 1) При эксплуатации должны не реже одного раза в год испытываться на статическую нагрузку 2000 кН в течение 5 мин и иметь клеймо о дате последнего испытания.
- 2) При эксплуатации должны не реже одного раза в 6 месяцев испытываться на статическую нагрузку 2250 кН в течение 5 мин и иметь клеймо о дате последнего испытания.
- 3) При эксплуатации должны не реже одного раза в 2 года испытываться на статическую нагрузку 2150 кН в течение 5 мин и иметь клеймо о дате последнего испытания.
- 4) При эксплуатации должны испытываться на статическую нагрузку и иметь запись в журнале о дате последнего испытания.

п. 821 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

40. Какое напряжение должно быть у переносных ламп, применяемых внутри бункера для освещения во время проведения ремонтных работ?

- 1) Не выше 12 В.
- 2) Не выше 24 В.
- 3) Не выше 36 В.
- 4) Не выше 42 В.

п. 821 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

41. Чем из перечисленного должна быть оборудована рабочая площадка оператора, контролирующего подачу горной массы в дробилку?

- 1) Сплошным металлическим ограждением для предохранения от возможного выброса кусков руды из дробилок на площадку.
- 2) Навесом и ограждением высотой не менее 1 м.
- 3) Решетчатым металлическим ограждением для предохранения от возможного выброса кусков руды из дробилок на площадку.
- 4) Сплошным металлическим ограждением высотой не менее 1 м и сигнализацией.

п. 822 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

42. Каким документом следует руководствоваться при ликвидации зависаний горной массы над рабочим пространством дробилок, а также запуска аварийно остановленной дробилки под «завалом»?

- 1) Технологическим регламентом, утвержденный техническим руководителем объекта, определяющий методы, последовательность операций и приемы

безопасного выполнения работ по ликвидации зависания и запуску в работу дробилки.

- 2) Наряд-допуском.
- 3) Приказом под руководством главного инженера (руководителя) предприятия.

п. 823 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

43. Какие защитные приспособления должны быть предусмотрены на грохотах и дробилках?

- 1) *Для конусных дробилок - глухие съёмные ограждения, кроме дробилок крупного дробления 1 стадии, работающих «под завалом»; Для щековых дробилок - глухие съёмные ограждения со смотровыми окнами, исключаяющие возможность выброса кусков руды из зева дробилки.*
- 2) Для конусных дробилок - решетчатые несъёмные ограждения, кроме дробилок крупного дробления 1 стадии, работающих «под завалом»; Для щековых дробилок - глухие съёмные ограждения без смотровых окон.
- 3) Для конусных дробилок и грохотов - глухие съёмные ограждения со смотровыми окнами; Для щековых дробилок - глухие несъёмные ограждения без смотровых окон.

п. 825 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

44. На каком расстоянии от места ведения работ кучного выщелачивания должны быть расположены жилые помещения и пункты питания?

- 1) Не менее 1 км.
- 2) Не менее 1,5 км.
- 3) *Не менее 500 м.*
- 4) Не менее 300 м.

п. 873 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

45. Какие надписи должны иметь трубопроводы, емкости и оборудование с цианистыми растворами и кислотами?

- 1) «Осторожно!».
- 2) «ЯД».
- 3) «Опасно! ».
- 4) «Внимание!».

п. 875 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

46. Какие требования предъявляются к потенциально опасным местам на производственной площадке при превышении ПДК цианидов и кислот в воздухе рабочей зоны?

- 1) Должны ограждаться металлической сеткой.
- 2) Должны орошаться.
- 3) *Должны быть оборудованы автоматическими сигнализаторами, подающими звуковые и световые сигналы.*
- 4) Необходимо регулярно отбирать пробы воздуха на наличие цианидов в воздухе.

п. 876 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

47. Сколько рабочих должно находиться на поверхности кучи при проведении всех видов работ по кучному выщелачиванию и гидрометаллургических?

- 1) Один.
- 2) *Минимум двое.*
- 3) Минимум трое.
- 4) Количество рабочих не имеет значения.

п. 877 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

48. Кем утверждается схема электроснабжения объектов в организации?

- 1) *Техническим руководителем организации.*
- 2) Руководителем организации.
- 3) Главным энергетиком.
- 4) Инспектором Ростехнадзора.

п. 997 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

49. Какие средства защиты необходимо применять при обслуживании электроустановок?

- 1) Только электрозащитные средства защиты.
- 2) Любые доступные средства защиты.
- 3) *Электрозащитные средства и индивидуальные средства защиты.*
- 4) Только индивидуальные средства защиты.

п. 1002 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

50. Какие требования предъявляются к лицам, допускаемым к обслуживанию и ремонту электроустановок?

- 1) *Прохождение соответствующего обучения и сдача экзамена на квалификационную группу по электробезопасности.*
- 2) Обучение по промышленной безопасности.
- 3) Обучение по охране труда.

п. 999 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

51. С какой периодичностью главными специалистами, ответственными за безопасную эксплуатацию электроустановок, должны проверяться все электрические машины, аппараты и трансформаторы?

- 1) Ежедневно.
- 2) Еженедельно.
- 3) Не реже одного раза в месяц.
- 4) *Не реже одного раза в три месяца.*

п. 1001 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

52. С какой периодичностью персонал, работающий на электроустановках, обязан производить наружный осмотр защитных заземлений?

- 1) *Ежедневно.*
- 2) Еженедельно.
- 3) Ежедневно.
- 4) Не реже одного раза в месяц.

п. 1011 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

53. С какой периодичностью должно производиться измерение сопротивления изоляции?

- 1) Ежедневно.
- 2) Не реже одного раза в месяц.
- 3) *Не реже одного раза в 3 месяца.*
- 4) Не реже одного раза в 6 месяцев.

п. 1009 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

54. Какое напряжение должно использоваться при установке светильников с лампами накаливания над полом ниже 2,5 м в помещениях с повышенной опасностью в случае невозможного использования светильников специальной конструкции?

- 1) *Не выше 50 В (с заземлением металлической арматуры).*

- 2) Не выше 110 В (с заземлением металлической арматуры).
- 3) Не выше 220 В (с заземлением металлической арматуры).

п. 1040 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

55. В каком из перечисленных случаев нарушено требование электробезопасности?

- 1) *При особо неблагоприятных условиях, когда опасность поражения электрическим током усугубляется теснотой, для питания ручных и переносных светильников должно применяться напряжение не выше 50 В.*
- 2) Напряжение переносного электроинструмента должно быть не выше 220 В в помещениях без повышенной опасности и не выше 50 В в помещениях с повышенной опасностью и вне помещений.
- 3) Штепсельные соединения (розетки, вилки), применяемые на напряжение 12 и 50 В, по своему конструктивному исполнению должны отличаться от обычных штепсельных соединений, предназначенных для напряжений 127 и 220 В, и исключать возможность включений вилок на 12 и 50 В в штепсельные розетки на 127 и 220 В.

п. 1044-1050 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

56. В течение какого времени должно находиться под наблюдением место сварки и резки после окончания сварочных и газопламенных работ?

- 1) Не менее часа.
- 2) *Не менее двух часов.*
- 3) Не менее трех часов.
- 4) Не менее четырех часов.

п. 502 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

57. Какое напряжение должно быть для питания аппаратуры сигнализации при наличии защиты от токов утечки?

- 1) Не выше 42 В.
- 2) Не выше 127 В.
- 3) *Не выше 220 В.*
- 4) Не выше 380 В.

п. 1055 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

58. За какое время до момента прибытия железнодорожных составов подаются звуковые и световые сигналы?

- 1) За 1 минуту.
- 2) *За 1,5-2 минуты.*
- 3) За 3 минуты.
- 4) За 45 секунд.

п. 808 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

59. Какие требования предъявляются «Правилами безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» к ограждениям вагоноопрокидывателей, расположенных на рабочих площадках приемных устройств?

- 1) Высота ограждений должна быть не менее 3 м, ширина ячейки решеток - не более 15 мм.
- 2) *Высота ограждений должна быть не менее 2 м, ширина ячейки решеток - не более 10 мм..*
- 3) Высота ограждений должна быть не менее 1,5 м, размеры ячейки решеток - не более 15 x 15 мм.
- 4) Высота ограждений должна быть не более 1 м, ширина ячейки решеток - не более 25 мм.

п. 813 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

60. Какие требования безопасности должны выполняться при разгрузке вагонов?

- 1) Запрещается разгрузка вагонов при неснятом напряжении в контактной сети, находящейся в надбункерном помещении.
- 2) Запрещается нахождение людей на разгрузочной стороне приемного бункера в момент подачи и разгрузки.
- 3) Запрещается разгружать неисправные вагоны, а также ремонтировать вагоны на разгрузочной площадке приемных устройств.
- 4) *Необходимо соблюдать все перечисленные требования.*

п. 809 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

61. В течение какого времени при запуске конвейера лента не должна загружаться материалом?

- 1) В течение 1-2 минуты.
- 2) *В течение 2-3 минут.*
- 3) В течение 3-5 минут.
- 4) В течение 10 минут.

п. 767 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

62. Какие требования безопасности необходимо применять в местах прохода и проезда людей под ленточными конвейерами?

- 1) Необходимо установить плакаты, предупреждающие о возможном поражении падающими с ленты кусками транспортируемого материала.
- 2) *Необходимо установить защитные полки, предохраняющие от возможного поражения падающими с ленты кусками транспортируемого материала, а со стороны основного прохода для людей по всей длине конвейера ролики рабочей и холостой ветви ленты должны иметь ограждения, не блокируемые с приводом конвейера.*
- 3) Необходимо только установить защитное ограждение, исключающее возможность прохода или проезда под ленточными конвейерами.

п. 744, 526 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

63. Каким минимальным условиям обеспечения проходов для людей должна соответствовать ширина галерей и эстакад при ширине ленты свыше 1400 мм?

- 1) 500 мм с одной стороны конвейера и 700 мм с другой.
- 2) *800 мм с обеих сторон конвейера.*
- 3) 1000 мм с обеих сторон конвейера.
- 4) 700 мм с одной стороны и 750 мм с другой стороны конвейера.

п. 748 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

64. Какой должна быть минимальная ширина свободных проходов между пластинчатыми конвейерами?

- 1) Не менее 0,75 м.
- 2) Не менее 1,1 м.
- 3) *Не менее 1,2 м.*
- 4) Не менее 1,5 м.
- 5) Не менее 1,8 м.

п. 750 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

65. Как должны устраиваться эвакуационные выходы из галерей и эстакад и переходные мостики над конвейерами?

- 1) Они должны располагаться не реже чем через 100 м, мостики должны быть гладкими и ограждаться перилами высотой не более 1 м.
- 2) *Они должны располагаться не реже чем через 100 м, мостики должны быть шириной не менее 0,8 м, иметь сплошной и нескользкий или решетчатый настил, ограждаться поручнями.*

- 3) Они должны располагаться не реже чем через 150 м, мостики должны быть шириной не менее 0,75 м, ограждаться перилами высотой не менее 1,5 м с отбортовкой по низу на высоту 0,30 м.

п. 757, 773 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

66. Какой должна быть максимальная скорость движения конвейерной ленты при ручной рудоразборке?

- 1) Не более 0,3 м/с.
- 2) Не более 0,4 м/с.
- 3) *Не более 0,5 м/с.*
- 4) Не более 0,6 м/с.
- 5) Не более 0,7 м/с.

п. 750 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

67. Какие защитные приспособления необходимо предусматривать на элеваторах, транспортирующих мокрые продукты, во избежание разбрызгивания пульпы?

- 1) Они должны иметь защитные ограждения по всей длине.
- 2) *Они должны быть закрыты по всей длине предохранительными щитами или кожухами.*
- 3) Они должны иметь плотное покрытие.
- 4) Никаких дополнительных приспособлений не предусматривается, рабочие должны быть одеты в специальные защитные костюмы.

п. 763 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

68. Какими устройствами безопасности должны быть оборудованы элеваторы?

- 1) Ограничителями хода.
- 2) *Тормозными устройствами, исключающими обратный ход кольцевой цепи, и ловителями при ее разрыве.*
- 3) Предохранительными устройствами.
- 4) Специальными устройствами блокировки и аварийных остановок.

п. 764 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599

69. На какой срок разрабатывается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах для объектов, на которых ведутся работы по обогащению полезных ископаемых?

- 1) На три года.

- 2) *На один год.*
- 3) На пять лет.
- 4) На каждое полугодие.

п. 5 Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утв. Постановлением Правительства РФ от 26.08.2013 N 730

70. В какой срок пересматривается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий до истечения действия предыдущего плана?

- 1) Не менее чем за 7 календарных дней.
- 2) Не менее чем за 10 календарных дней.
- 3) *Не менее чем за 15 календарных дней.*

п. 7 Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утв. Постановлением Правительства РФ от 26.08.2013 N 730

71. В течение какого времени пересматривается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий после реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства?

- 1) Не позднее 10 дней.
- 2) Не позднее 15 дней.
- 3) *Не позднее 1 месяца.*
- 4) Не позднее 3 месяцев.

п. 7 Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утв. Постановлением Правительства РФ от 26.08.2013 N 730

72. Кто утверждает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два правильных варианта ответа.

- 1) *Руководитель (заместители руководителя) организаций, эксплуатирующих объекты.*
- 2) *Руководители обособленных подразделений юридических лиц.*
- 3) *Руководители профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований.*
- 4) Инспектор Ростехнадзора.

п. 8 Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утв. Постановлением Правительства РФ от 26.08.2013 N 730

73. В каком случае эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов?

- 1) *В случае если 2 и более объекта, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках.*
- 2) *В случае если это регламентировано внутренней документацией организации.*
- 3) *В случае если объекты зарегистрированы в государственном реестре опасных производственных объектов.*
- 4) *План мероприятий разрабатывается на каждый опасный объект отдельно.*

п. 4 Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утв. Постановлением Правительства РФ от 26.08.2013 N 730

74. Какую информацию не включает в себя общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

- 1) *Порядок действий в случае аварии на объекте в соответствии с требованиями, установленными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.*
- 2) *Характеристику объектов, в отношении которых разрабатывается план мероприятий.*
- 3) *Возможные сценарии возникновения и развития аварий на объектах, а также источники (места) возникновения аварий.*
- 4) *Характеристики аварийности, присущие объектам, в отношении которых разрабатывается план мероприятий, и травматизма на таких объектах.*

п. 11-13 Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утв. Постановлением Правительства РФ от 26.08.2013 N 730

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

- 1) *На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.*
- 2) *На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.*
- 3) *На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.*
- 4) *На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на любых особо опасных, технических сложных и уникальных объектах.*

п. 1.3, 1.4 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ", утв. Приказом Ростехнадзора от 20.11.2017 N 485

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

- 1) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.
- 2) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.
- 3) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

п. 2.1.10 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ", утв. Приказом Ростехнадзора от 20.11.2017 N 485

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

- 1) Руководитель структурного подразделения не более чем на одну дневную рабочую смену.
- 2) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
- 3) Руководитель структурного подразделения не более чем на одну рабочую смену.
- 4) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый не более чем на одну дневную смену срок.

п. 2.2.1 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ", утв. Приказом Ростехнадзора от 20.11.2017 N 485

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

- 1) Воздушные изолирующие аппараты.
- 2) Фильтрующие противогазы.
- 3) Шланговые противогазы.
- 4) Кислородно-изолирующие противогазы.

п. 2.5.6 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ", утв. Приказом Ростехнадзора от 20.11.2017 N 485

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

- 1) Руководитель эксплуатирующей организации.
- 2) Руководитель структурного подразделения.
- 3) Руководитель газоспасательной службы.
- 4) Руководитель службы производственного контроля.

п. 2.2.4 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ", утв. Приказом Ростехнадзора от 20.11.2017 N 485

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

- 1) *Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта под руководством ответственного за подготовку лица.*
- 2) Работники газоспасательной службы.
- 3) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
- 4) Только механик участка.

п. 2.3.2, 2.3.3, 3.3.2, 3.3.3 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ", утв. Приказом Ростехнадзора от 20.11.2017 N 485

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

- 1) *С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.*
- 2) С руководителями службы производственного контроля.
- 3) С руководителями аварийно-спасательных служб.
- 4) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

п. 2.5.17 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ", утв. Приказом Ростехнадзора от 20.11.2017 N 485

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

- 1) *Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда допуска.*
- 2) Не менее 1 года со дня закрытия наряда допуска
- 3) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда допуска.

п. 2.5.22 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ", утв. Приказом Ростехнадзора от 20.11.2017 N 485