
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
*(проект,
первая редакция)*

Горное дело

Безопасность в угольных шахтах

Термины и определения

Настоящий проект стандарта не подлежит применению
до его утверждения

Москва
Стандартинформ
2016

Предисловие

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН ЗАО «Межведомственная комиссия по взрывному делу при академии горных наук» (ЗАО «МВК по ВД при АГН»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 269 «Горное дело»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ, 2016

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	3
Алфавитный указатель терминов	19

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области безопасности в угольных шахтах. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены термины, имеющие общие терминологические элементы.

Помета, указывающая на область применения многозначного термина, приведена в круглых скобках светлым шрифтом после термина. Помета не является частью термина.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым, синонимы — курсивом.

Горное дело
Безопасность в угольных шахтах
Термины и определения

Safety in coal mines
Terms and definitions

Дата введения —

1 Область применения¹

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий в области безопасности труда в угольных шахтах.

Термины, установленные стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы в области безопасности труда в угольных шахтах, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

2 Нормативные ссылки

ГОСТ Р 12.0.007—2009 Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию

ГОСТ 12.0.230—2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования

1) Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

ГОСТ Р
(проект, первая редакция)

ГОСТ Р 12.1.009—2009 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Термины и определения

ГОСТ Р 22.0.08—96 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Взрывы. Термины и определения.

ГОСТ Р 54976—2012 Горно-шахтное оборудование. Термины и определения

ГОСТ Р 54977—2012 Оборудование горно-шахтное. Системы безопасности угольных шахт многофункциональные. Термины и определения

ГОСТ Р 55154—2012 Оборудование горно-шахтное. Системы безопасности угольных шахт многофункциональные. Общие технические требования

ГОСТ Р МЭК 60050-426—2006 Международный электротехнический словарь. Часть 426. Электрооборудование для взрывоопасных сред.

ГОСТ 12.0.002—2014 Система стандартов безопасности труда. Термины и определения

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил и/или классификаторов) в информационной системе общего пользования — на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта (документа) с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

Общие понятия

1 безопасность: Состояние условий труда на объектах горнодобывающей промышленности, при котором минимизирована вероятность воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов.

2 обеспечение безопасности: Принятие и соблюдение правовых норм, выполнение отраслевых требований и правил, а также проведение комплекса организационных, эколого-защитных, санитарно-гигиенических, санитарно-эпидемиологических и специальных мероприятий, направленных на обеспечение защиты персонала, объектов шахты и иного назначения, окружающей природной среды от опасностей в аварийных ситуациях.

3 безопасные условия труда: Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.

4

опасный производственный фактор: Фактор производственной среды и (или) трудового процесса, воздействие которого в определенных условиях на организм работающего может привести к травме, в том числе смертельной.

[ГОСТ 12.0.002-2014, статья 2.2.13].

5

производственный процесс: Совокупность технологических и иных необходимых для производства процессов; рабочих (производственных) операций, включая трудовую деятельность и трудовые функции работающих.

[ГОСТ 12.0.002-2014, статья 2.1.9].

6

охрана труда: Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-

экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

[ГОСТ 12.0.007, статья 3.6].

7 техника безопасности: Система организационных мероприятий, технических средств и методов, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов.

8 гигиена труда: Профилактическая медицина, изучающая условия и характер труда, их влияние на здоровье и функциональное состояние человека и разрабатывающая научные основы и практические меры, направленные на профилактику вредного и опасного действия факторов рабочей среды и трудового процесса на работников.

9 послесменная реабилитация работника: Комплекс мер медико-биологического воздействия на организм работников после рабочей смены в целях восстановления физических или психофизиологических функций, нарушенных вредными условиями труда.

10 правила безопасности: Основные положения безопасного ведения горных работ, имеющие силу закона.

11

защитная мера: Мера, используемая для уменьшения риска или угроз различного типа.

[ГОСТ Р 54977, статья 1].

12

защита объекта комплексная: Совокупность взаимосвязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий, направленных на достижение целей обеспечения защиты шахты от нормированных угроз техногенного и природного характера.

[ГОСТ Р 55154, статья 3.7].

13 план ликвидации аварий: Документ, включающий в себя комплекс мероприятий по планированию действий персонала и специализированных

служб на различных уровнях развития аварийной ситуации, определению готовности организации к локализации и ликвидации аварий, выявлению достаточности принятых мер по предупреждению аварий на объекте, а также по разработке мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

14 поражающее воздействие источника чрезвычайной ситуации: Негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника природной чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье персонала, горно-шахтное оборудование и окружающую природную среду.

15

вредный производственный фактор: Фактор производственной среды и (или) трудового процесса, воздействие которого в определенных условиях на организм работающего может сразу или впоследствии привести к заболеванию, в том числе смертельному, или отразиться на здоровье потомства пострадавшего, или в отдельных специфичных случаях перехода в опасный производственный фактор — вызвать травму.

[ГОСТ 12.0.002, статья 2.2.24].

16

предельно допустимое значение вредного производственного фактора: Нормативно утверждаемая граница уровня воздействия на организм работающего при ежедневной и/или еженедельной регламентируемой продолжительности рабочего времени в течение всего трудового стажа, при которой допускается работать, поскольку это не приводит к производственно-обусловленному или профессиональному заболеванию как в период трудовой деятельности, так и после ее окончания, а также не оказывает неблагоприятного влияния на здоровье потомства.

[ГОСТ 12.0.002, статья 2.2.25].

П р и м е ч а н и е — Предельно допустимое значение вредного производственного фактора является основным интегральным показателем в рамках концепции порогового воздействия и имеет медико-юридический характер, основанный на обобщении прямых и косвенных лабораторных исследований и оценке влияния на потомство работающего с

ГОСТ Р
(проект, первая редакция)

учетом социально-экономической приемлемости поддержания этих значений для рентабельного производства. Наиболее известны предельно допустимые концентрации, предельно допустимые уровни, предельно допустимые дозы. Конкретные предельно допустимые значения могут иметь разные названия и величины в разных странах из-за различий в национальных законодательствах.

17 аварийно-спасательная служба [формирование]: Профессиональная военизированная служба, деятельность которой направлена на организацию и осуществление мероприятий по предотвращению аварии.

18 авария: Внезапное общее или частичное повреждение оборудования, горных выработок, сооружений, различных устройств, сопровождающееся длительным (как правило, более смены) нарушением производственного процесса, работы участка или предприятия, сооружения в целом.

19 проектная авария: Промышленная авария, для которой проектом определены исходные и конечные состояния и предусмотрены системы безопасности, обеспечивающие ограничение аварии установленными пределами.

20

<p>инцидент: Небезопасное происшествие, связанное с работой или произошедшее в процессе работы, но не повлекшее за собой несчастного случая. [ГОСТ 12.0.230, статья 2.1].</p>
--

21 несчастный случай: событие, в результате которого лицо получило увечье или иное повреждение здоровья при исполнении им обязанностей по трудовому договору и в иных установленных законом случаях как на территории угледобывающего предприятия, так и за его пределами (либо во время следования к месту работы или возвращения с места работы), и которое повлекло необходимость перевода на другую работу, временную или стойкую утрату профессиональной трудоспособности либо смерть.

22 происшествие: Событие, которое приводит или может привести к несчастному случаю.

23

травма производственная: Травма, полученная пострадавшим работником при несчастном случае на производстве.

[ГОСТ 12.0.002-2014, статья 2.2.20].

24

вред: Травмирование или заболевание, или иное повреждение здоровья, включая смерть, работающего или работавшего ранее человека, или повреждение здоровья его потомков, а также причинение ему материального ущерба и/или нарушение его благополучия.

[ГОСТ 12.0.002-2014, статья 2.2.1].

25 **горный надзор:** Система мероприятий, направленная на соблюдение всеми, ведомствами, предприятиями, учреждениями и гражданами установленного порядка пользования недрами.

26

риск: Название и мера случайного причинения вреда, совокупно сочетающая степень возможности причинения вреда и степень его медицинской, или технической, или социально-экономической значимости (тяжести).

[ГОСТ 12.0.002-2014, статья 2.2.59].

27 **приемлемый риск:** Риск, сниженный до уровня, который организация может допустить, учитывая применимые к ней правовые требования и собственную политику в области безопасности труда и охраны здоровья.

28 **управление рисками [риск-менеджмент]:** Процесс принятия и выполнения решений, мер, направленных на снижение вероятности возникновения неблагоприятного результата и минимизацию возможных потерь.

29

источник повышенной опасности: Деятельность субъектов права, создающая повышенную опасность для окружающих и/или объект материального мира, обладающий опасными для окружающих свойствами, не поддающиеся полному контролю.

[ГОСТ 12.0.002, статья 2.2.14].

30 знаки безопасности: Цветографическое изображение определенной геометрической формы с использованием сигнальных и контрастных цветов, графических символов и (или) поясняющих надписей, предназначенное для предупреждения людей о непосредственной или возможной опасности, запрещения, предписания или разрешения определенных действий, а также для информации о расположении объектов и средств, использование которых исключает или снижает воздействие опасных и (или) вредных факторов.

Пожарная безопасность

31 пожар подземный: Процесс неконтролируемого диффузионного горения твердых, жидких и газообразных горючих веществ, распространяющийся в горных выработках или в массиве полезных ископаемых, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью персонала.

32 источник зажигания: Средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения [3].

33 очаг пожара: Место первоначального возникновения пожара [3].

34 эндогенный пожар: Пожар, возникающий от самовозгорания угля в результате окислительных процессов, происходящих в нем.

35 экзогенный пожар: Пожар, возникающий от внешних тепловых импульсов.

36 самовозгорание угля: Воспламенение угля в результате непрерывно развивающихся окислительных реакций в самом веществе.

37 пожарная безопасность: Состояние защищённости шахты, персонала, материальных ценностей, а также окружающей природной среды от опасных факторов и воздействий пожара.

38 пожарная опасность: Возможность возникновения и/или развития пожара.

39 пожарная зона: Промышленный участок, в пределах которых постоянно или периодически, в том числе при нарушении технологического

процесса, находятся (обращаются) горючие вещества и материалы и которые отделены от других участков (участков промышленной площадки) безопасными (предельными) расстояниями или противопожарными преградами.

40 пожаробезопасная зона: Часть сооружения, пожарного отсека, выделенная противопожарными преградами для защиты персонала от опасных факторов пожара в течение заданного времени (от момента возникновения пожара до завершения спасательных работ), обеспеченная комплексом мероприятий для проведения эвакуации и спасания.

41 пожарное спасательное устройство: Устройство для спасания людей при пожаре.

42 пожарный оповещатель: Техническое средство, предназначенное для оповещения персонала о пожаре.

43 пожарный сигнализатор: Устройство для формирования сигнала о срабатывании установок пожаротушения, средств предупреждения взрывов и (или) запорных устройств.

44 пожароопасность веществ и материалов: Способность веществ и материалов к образованию горючей (пожароопасной) среды, характеризующая их физико-химическими свойствами и (или) поведением в условиях пожара.

45 профилактика противопожарная: Комплекс организационных и технических мероприятий по предупреждению пожаров.

46 тушение рудничных пожаров: действия, направленные на спасение персонала, оборудования и ликвидацию стихийно возникающего процесса горения, распространяющегося в горных выработках или в массиве полезных ископаемых.

47 огнетушащий порошок: Вещество, обладающее физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для предотвращения горения, вспышек и распространения по горным выработкам фронта пламени, образованного в результате взрыва пылеметановоздушной смеси.

48 **противопожарный режим шахты**: Правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (выработок, территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров.

Взрывобезопасность

49 **пылегазовоздушная смесь**: Распределение угольной пыли в воздухе в концентрации, способной взрываться, и взрывоопасная концентрация горючего газа (метана) в воздухе.

50

взрывоопасная газовая среда: Смесь с воздухом, при атмосферных условиях, горючих веществ в виде газа или пара, в которой после воспламенения происходит самоподдерживающееся распространение пламени.

[ГОСТ Р МЭК 60050–426, статья 426-02-03].

51

взрывоопасная пылевая среда: Смесь с воздухом, при атмосферных условиях, горючих веществ в виде пыли, волокон или летучих частиц, в которой после воспламенения происходит самоподдерживающееся распространение пламени.

[ГОСТ Р МЭК 60050–426, статья 426-02-04].

52

взрыв: Процесс выделения энергии за короткий промежуток времени, связанный с мгновенным физико-химическим изменением состояния вещества, приводящим к возникновению скачка давления или ударно-воздушной волны, сопровождающийся излучением и образованием сжатых газов или паров, способных производить работу.

[ГОСТ Р 22.0.08, статья 3.1.5].

Примечание — Виды взрывов: По ГОСТ Р 22.0.08, статья 3.2.

53 **вспышка**: Кратковременное и интенсивное сгорание ограниченных объемов горючих рудничных газов и угольной пыли, не сопровождающееся образованием ударно-воздушной волны и разрушением горных выработок.

54 источник инициирования взрыва: Источник, обладающий запасом энергии или температуры, достаточным для инициирования взрыва взрывоопасной среды.

55 степень фрикционной искроопасности горных пород: Опасность воспламенения пылеметановоздушной смеси при нагревании «следа резания» и режущего инструмента до температур, превышающих температуру воспламенения пылеметановоздушной смеси (более 650° С).

56 пламя: Зона горения в газовой фазе с видимым излучением.

57 фронт пламени: Движущаяся по горной выработке зона химической реакции и нагретых газов.

58 скорость распространения фронта пламени: Расстояние, пройденное фронтом пламени в единицу времени.

59 ударно-воздушная волна: Однократный скачок уплотнения, распространяющийся по горной выработке со сверхзвуковой скоростью.

60 фронт ударно-воздушной волны: Движущаяся по горной выработке зона мгновенного изменения (увеличения) давления, плотности и температуры среды.

61 скорость распространения ударно-воздушной волны: Расстояние, пройденное фронтом ударно-воздушной волны в единицу времени.

62 пылевзрывозащита [взрывозащита]: Комплекс мероприятий, направленный на предотвращение возникновения взрывчатых пылевоздушных смесей в атмосфере угольных шахт и локализацию взрывов пылегазовоздушных смесей.

Примечание — Различают: сланцевую пылевзрывозащиту, гидропылевзрывозащиту и комбинированную пылевзрывозащиту.

63 сланцевая пылевзрывозащита: Мероприятия по предотвращению возникновения взрывчатых пылегазовоздушных смесей в атмосфере угольных шахт с применением инертной пыли.

Примечание — Для локализации взрывов пылегазовоздушных смесей применяют сланцевые или автоматические взрыволокализирующие заслоны.

64 гидропылевзрывозащита: Мероприятия по предотвращению возникновения взрывчатых пылегазовоздушных смесей в атмосфере угольных шахт с применением воды или воды со связующими составами.

Примечание — Для локализации взрывов пылегазовоздушных смесей применяют водяные или автоматические взрыволокализирующие заслоны.

65 комбинированная пылевзрывозащита: Мероприятия по предотвращению возникновения взрывчатых пылегазовоздушных смесей в атмосфере угольных шахт с применением инертной пыли и воды или воды со связующими составами и уборки пыли (смывка пыли, пылеулавливание).

Примечание — Для локализации взрывов пылегазовоздушных смесей применяют сланцевые, водяные или автоматические взрыволокализирующие заслоны.

66

средство предупреждения взрыва: Техническое устройство, предназначенное для инертизации шахтной атмосферы и отложившейся угольной пыли с целью предотвращения возникновения взрывчатых пылевоздушных смесей в атмосфере угольных шахт и для устранения источников воспламенения.

[ГОСТ Р 54976, статья 156].

Примечание — Средства предупреждения взрывов срабатывают до возникновения взрыва, например по сигналу датчиков контроля шахтной атмосферы.

67

средство локализации взрывов: Техническое устройство, предназначенное для локализации в ограниченном пространстве и предотвращения дальнейшего распространения произошедшего взрыва пылегазовоздушной смеси, срабатывающее с быстроедействием, достаточным для формирования облака огнетушащего вещества до прихода фронта пламени .

[ГОСТ Р 54976, статья 157].

Примечание — Средства локализации взрывов срабатывают после возникновения взрыва, например от ударно-воздушной волны или излучения фронта пламени внезапно возникшего взрыва пылегазовоздушной смеси

68 взрывоподавление: Принудительное предотвращение распространения пламени и высокотемпературных продуктов горения.

Примечание — Взрывоподавление обеспечивается автоматическими системами.

69 локализация взрыва: Предотвращение распространения пламени и высокотемпературных продуктов горения посредством специальных технических устройств.

70 локализация взрывов пылегазовоздушных смесей в угольной шахте: Предотвращение возможности дальнейшего распространения по горным выработкам фронта пламени, образованного в результате взрыва пылегазовоздушной смеси.

71 взрыволокализирующий заслон: Средство локализации взрывов, предназначенное для локализации (предотвращения распространения) взрывов пылегазовоздушных смесей в горных выработках угольных шахт.

72 пассивный взрыволокализирующий заслон: Средство локализации взрыва, представляющее собой сланцевый или водяной заслон, в виде полок или емкостей с запасом огнетушащего вещества (инертной пыли или воды), который переводится во взвешенное состояние энергией ударно-воздушной волны, образованной в результате взрыва пылегазовоздушной смеси.

73 автоматический взрыволокализирующий заслон: Средство локализации взрыва, представляющее собой автоматическую систему взрывоподавления и локализации взрыва, выполняющую в определенной технологической последовательности без содействия человека весь цикл операций по созданию огнетушащей среды с заданными параметрами на пути распространения фронта пламени внезапно возникшего взрыва пылегазовоздушной смеси.

74 инерционность срабатывания взрыволокализирующего заслона: Время с момента получения исполняющего импульса на срабатывающее (пусковое) устройство заслона до момента начала выброса огнетушащего вещества в атмосферу горной выработки.

75 способ локализации взрывов пылегазовоздушных смесей в угольной шахте: Действие или совокупность действий, направленных на достижение поставленной цели.

Примечание — Различают: пассивный и автоматический способы локализации взрывов.

76 пассивный способ локализации взрыва: Способ, при котором облако огнетушащего вещества на пути распространения фронта пламени взрыва пылегазовоздушной смеси создается за счет внешней (по отношению к взрыволокализирующему заслону) энергии.

Примечание — Например, облако огнетушащего вещества создается за счет энергии ударно-воздушной волны.

77 автоматический способ локализации взрыва: Способ, при котором облако огнетушащего вещества на пути распространения фронта пламени взрыва пылегазовоздушной смеси создается за счет внутренней, запасенной в самом взрыволокализирующем заслоне, энергии.

Примечание — Например, облако огнетушащего вещества создается за счет энергии сжатого воздуха или газов, образующихся при сгорании газогенерирующих веществ.

78 водяная завеса: Средство предупреждения взрывов — водовоздушная среда длительного действия, создаваемая с помощью форсунок для обеспыливания вентиляционной струи и снижения пылеотложения в вентиляционных штреках.

79 взвешиваемость инертной пыли: Плотность пылевого облака инертной пыли через определенный промежуток времени после распыления.

Примечание — Взвешиваемость инертной пыли измеряется в процентах по отношению к эталонной угольной пыли. Плотность пылевого облака инертной пыли в зависимости от взвешиваемости подразделяют следующим образом: удовлетворительная (при взвешиваемости 70 % и более); средняя (при взвешиваемости от 50 до 70 %); неудовлетворительная (при взвешиваемости менее 50 %).

80 норма осланцевания: Необходимое и достаточное количество негорючих веществ, при котором угольная пыль в смеси с инертной пылью не взрывается.

Электробезопасность

81

электробезопасность: Система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей и животных от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества.

[ГОСТ Р 12.1.009, статья 3.4].

82

электротравма: Травма, вызванная воздействием электрического тока или электрической дуги.

[ГОСТ Р 12.1.009, статья 3.4].

83 **электротравматизм:** Совокупность несчастных случаев, связанных с электротравмами.

84 **защитное заземление:** Преднамеренное электрическое соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением.

85

защитное отключение: Быстродействующая защита, обеспечивающая автоматическое отключение электроустановки при возникновении в ней опасности поражения током, а также при аварийном режиме.

[ГОСТ Р 12.1.009, статья 3.4].

86

электрозащитные средства: Переносимые, и перевозимые изделия, служащие для защиты людей, работающих с электрооборудованием, от поражения электрическим током, от воздействия электрической дуги и электромагнитного поля.

[ГОСТ Р 12.1.009, статья 3.4].

87 **искробезопасность:** Вид защиты, основанный на ограничении электрической энергии в электрооборудовании и неизолированных токопроводя-

щих частях, которые подвергаются воздействию потенциально взрывоопасной среды до значения ниже уровня, вызывающего воспламенение от искрения или теплового воздействия.

Технологические процессы в подземных горных выработках

88 вид взрывозащиты оборудования: Специальные меры, предусмотренные в оборудовании для работы во взрывоопасных средах с целью предотвращения воспламенения окружающей взрывоопасной среды [1].

89 уровень взрывозащиты оборудования: Уровень защиты от взрыва, присваиваемый оборудованию в зависимости от опасности стать источником воспламенения и условий применения во взрывоопасных средах [1].

90 оборудование для работы во взрывоопасных средах: Техническое устройство (машина, аппарат, стационарная или передвижная установка, элемент их систем управления, защиты, устройство, обеспечивающее защиту, контрольно-измерительный прибор), которое предназначено для работы во взрывоопасных средах и может содержать собственные потенциальные источники воспламенения окружающей взрывоопасной среды, но его конструкцией предусмотрены меры по исключению недопустимого риска воспламенения этой среды [1].

91 камера-убежище: Изолированная подземная камера для укрытия людей в случае подземной аварии.

Примечание — Различают: баррикадные, сооружаемые во время аварии в тупиковых или на легко изолированных участках выработок; заранее построенные камеры легкого типа (на 15 — 50 человек) и центральные на 100 и более человек), оборудованные герметически закрывающимися дверями, устройствами для обеспечения людей свежим воздухом, самоспасателями запасами воды и медикаментами.

92 самоспасатель: Средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения в течение заявленного времени защитного действия при эвакуации из выработок шахт, нарушении подачи воздуха.

93 пункт переключения в резервные самоспасатели: Укрытие для защиты людей от воздействия вредных факторов рудничной атмосферы при переключении работников шахт в резервные самоспасатели в аварийных ситуациях; может применяться для и отдыха горноспасателей во время ликвидации аварий.

94

средства индивидуальной и коллективной защиты работников: Технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

[ГОСТ 12.0.007, статья 3.12].

95 охрана горных выработок: Мероприятия или комплекс мероприятий, направленных на сохранность выработок в эксплуатационном состоянии в течение требуемого периода, предотвращения развития в массиве опасных для поддержания выработки сдвижений пород и опорного давления.

96 безопасная глубина разработки: Глубина горных работ, при которой и ниже которой деформации земной поверхности в результате подработки равны или меньше допустимых для подрабатываемых объекта.

Примечание — Ниже горизонта безопасной глубины горные работы могут выполняться без применения горных или конструктивных мер охраны сооружений.

97 внезапный выброс угля, породы и газа: Самопроизвольный выброс газа, твердого полезного ископаемого (уголь, соль) или вмещающей породы в подземную горную выработку из забоя или призабойной зоны массива.

98 горный удар: Динамическое явление, заключающееся во внезапном хрупком разрушении предельно напряженной краевой части угольного пласта или горной породы, возникающем при условии, когда скорость изменения напряжения превышает предельную скорость деформации.

99 загазирование: Превышение допустимых норм содержания метана в горных выработках.

100 многофункциональная система безопасности (МФСБ): Взаимосвязанный комплекс технических, технологических, инженерных и информационных систем, производственных мероприятий и персонала, которые реализуют проектные решения и обеспечивают: мониторинг и предупреждение условий возникновения опасности геодинамического, аэрологического и техногенного характера; оперативный контроль соответствия технологических процессов заданным параметрам; применение систем противоаварийной защиты людей, оборудования и сооружений [2].

Примечание — Состав МФСБ определяется проектной документацией с учетом установленных опасностей шахты.

101

идентификация системы безопасности защищаемой шахты: Установление тождественности характеристик технических подсистем и средств системы безопасности защищаемой шахты их существенным признакам. [ГОСТ Р 55154, статья 3.9].

102 аварийное оповещение: Форма экстренного информирования работающих на горных предприятиях об опасности и необходимости перехода в специальные укрытия или выхода на поверхность.

103 закорачивание вентиляционной струи: Нарушение проветривания горных выработок, при котором воздух из горной выработки со свежей струей попадает в горную выработку с исходящей струей.

Алфавитный указатель терминов

авария	18
авария проектная	19
безопасность	1
безопасность пожарная	37
взвешиваемость пыли инертной	79
взрыв	52
взрывозащиты вид оборудования	88
взрывоподавление	68
воздействие источника чрезвычайной ситуации поражающее	14
волна ударно-воздушная	59
вред	24
вспышка	53
выброс угля, породы и газа внезапный	97
гигиена труда	8
гидропылевзрывозащита	64
глубина разработки безопасная	96
завеса водяная	78
загазирование	99
заземление защитное	84
закорачивание вентиляционной струи	103
заслон взрыволокализирующий	71
заслон взрыволокализирующий автоматический	73
заслон взрыволокализирующий пассивный	72
защита объекта комплексная	12
знаки безопасности	30
значение вредного производственного фактора предельно допустимое	16

ГОСТ Р*(проект, первая редакция)*

зона пожарная	39
зона пожаробезопасная	40
идентификация системы безопасности защищаемой шахты	101
инерционность срабатывания взрыволокализирующего заслона	74
инцидент	20
искробезопасность	87
источник зажигания	32
источник инициирования взрыва	54
источник повышенной опасности	29
камера-убежище	91
локализация взрыва	69
локализация взрывов пылегазовоздушных смесей в угольной шахте	70
мера защитная	11
надзор горный	25
норма осланцевания	80
обеспечение безопасности	2
оборудование для работы во взрывоопасных средах	90
опасность пожарная	38
оповещатель пожарный	42
оповещение аварийное	102
отключение защитное	85
охрана выработок горных	95
охрана труда	6
очаг пожара	33
пламя	56
план ликвидации аварий	13
пожар экзогенный	35
пожар эндогенный	34
пожар подземный	31

пожароопасность веществ и материалов	44
порошок огнетушащий	47
правила безопасности	10
происшествие	22
профилактика противопожарная	45
процесс производственный	5
пункт переключения в резервные самоспасатели	93
пылевзрывозащита [взрывозащита]	62
пылевзрывозащита комбинированная	65
пылевзрывозащита сланцевая	63
реабилитация работника послесменная	9
режим шахты противопожарный	48
риск	26
риск [риск-менеджмент]	28
риск приемлемый	27
самовозгорание угля	36
самоспасатель	92
сигнализатор пожарный	43
система безопасности многофункциональная (МФСБ)	100
скорость распространения волны ударно-воздушной	61
скорость распространения фронта пламени	58
служба аварийно-спасательная	17
случай несчастный	21
смесь пылегазовоздушная	49
способ локализации взрыва автоматический	77
способ локализации взрыва пассивный	76
способ локализации взрывов пылегазовоздушных смесей в уголь- ной шахте	75
среда газовая взрывоопасная	50

ГОСТ Р

(проект, первая редакция)

среда пылевая взрывоопасная	51
средства индивидуальной и коллективной защиты работников	94
средства электрзащитные	86
средство локализации взрывов	67
средство предупреждения взрыва	66
степень фрикционной искроопасности горных пород	55
техника безопасности	7
травма производственная	23
тушение рудничных пожаров	46
удар горный	98
уровень взрывозащиты оборудования	89
условия труда безопасные	3
устройство спасательное пожарное	41
фактор производственный вредный	15
фактор производственный опасный	4
фронт волны ударно-воздушной	60
фронт пламени	57
электробезопасность	81
электротравма	82
электротравматизм	83

Библиография

- [1] ТР ТС 012/2011 Технический регламент таможенного союза
О безопасности оборудования для работы во взрыво-
опасных средах, утвержден решением комиссии та-
моженного союза от 18 октября 2011г. № 825
- [2] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности.
Правила безопасности в угольных шахтах, утверждены приказом Ро-
стехнадзора от 19.11.2013 N 550 (в редакции от 02 апреля 2015)
- [3] Федеральный закон от 22 июля 2008 № 123-ФЗ (с изменениями от
13.07.2015) «Технический регламент о требованиях пожарной безопас-
ности»

УДК 622.86: 001.4: 331.45

ОКС 01.040.73

Ключевые слова: стандарт, горное дело, безопасность, пожарная безопасность, взрывозащита, угольные шахты, термины и определения, алфавитный указатель терминов

Руководитель организации-разработчика:

Генеральный директор
ЗАО «МВК по ВД при АГН»
наименование организации, должность


подпись

Ю.В. Горлов
инициалы, фамилия

Руководитель разработки:

Генеральный директор
ЗАО «МВК по ВД при АГН»
наименование организации, должность


подпись

Ю.В.Горлов
инициалы, фамилия

Исполнители:

Главный конструктор
ЗАО «МВК по ВД при АГН»
канд.техн. наук
наименование организации, должность


подпись

Д.И. Адаמידзе
инициалы, фамилия

Ведущий научный сотрудник
ЗАО «МВК по ВД при АГН»
канд.техн. наук
наименование организации, должность


подпись

Н.Л. Чернова
инициалы, фамилия

Руководитель проекта
ЗАО «МВК по ВД при АГН»
наименование организации, должность


подпись

А.Ю. Горлов
инициалы, фамилия