

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 к ГОСТ Р 56141-2014 Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных шахт. Системы взрывозащиты горных выработок. Общие технические требования

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____ № _____

Дата введения – _____

Раздел 2. Исключить нормативную ссылку: «ПНСТ 16-2014 Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных шахт. Система контроля аэрологического состояния горных выработок. Общие технические требования и методы испытаний».

Пункт 3.1. Заменить слова: «газа (или) угольной пыли» на «пылевоздушных, метановоздушных, пылеметановоздушных смесей и (или) смесей с горючими газами, содержащимися в рудничной атмосфере (далее – взрывоопасных смесей)».

Пункты 3.5, 3.6, 3.9. Заменить слова: «газа (или) угольной пыли» на «взрывоопасных смесей».

Пункт 3.26. Заменить слова: «пылегазовоздушной смеси» на «взрывоопасной смеси».

Пункт 3.32. Сноску ¹⁾ исключить.

Пункт 5.5. Заменить слова: «ТУ, проектной и (или) эксплуатационной документации» на «проектной документации и (или) технической документации завода-изготовителя».

Пункт 6.1.1. После ссылки «[2]» дополнить ссылкой «[7]».

Пункт 6.1.2. Заменить слова: «газа (или) угольной пыли» на

«взрывоопасных смесей».

Пункт 6.1.3. Перед словами «угольной пылью» дополнить словом «с».

Пункт 6.1.4. Второй абзац. Заменить слова: «газа (или) угольной пыли» на «взрывоопасных смесей»;

пятый абзац изложить в новой редакции:

«- дистанционная подача команд на срабатывание, блокировку срабатывания активных заслонов с возможностью контроля и управления, реагирующих на угрозу взрыва»;

шестой абзац изложить в новой редакции:

«- телеуправление заслонами и телесигнализация их срабатывания».

Пункт 6.1.7. Третий абзац. Заменить слова: «электрических, электронных и программируемых электронных средств» на «технических устройств».

Пункт 6.1.8. Последнее предложение изложить в новой редакции: «Технические средства [перечисления б), в) и г) 6.1.7] должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, НД на АС, НД на МФСБ».

Пункт 6.1.10. Первый абзац. Заменить слова: «газа (или) угольной пыли» на «взрывоопасных смесей».

Пункт 6.1.17 исключить.

Пункт 6.1.18. Заменить слова: «технической (проектной, эксплуатационной)» на «проектной».

Подпункт 6.1.20.2. В последнем абзаце заменить слово: «эксплуатационной» на «технической документации завода-изготовителя».

Подпункт 6.1.20.7. Заменить слова: «эксплуатационной документации» на «технической документации завода-изготовителя».

Пункт 6.1.24. Исключить слова: «и эксплуатационной».

ГОСТ Р

(проект, 1 редакция)

Пункты 6.1.27. Заменить слово: «эксплуатационной» на «технической документации завода-изготовителя».

Пункт 6.1.30. После третьего абзаца дополнить абзацами:

«- телесигнализацию о срабатывании световой и (или) звуковой сигнализации активных заслонов с возможностью контроля и управления, реагирующих на угрозу взрыва;

- телесигнализацию о срабатывании активных заслонов с возможностью контроля и управления, реагирующих на угрозу взрыва;

- телеуправление и местное управление заслонами с возможностью контроля и управления, реагирующими на угрозу взрыва;»

Пункты 6.1.32. Заменить слово: «эксплуатационной» на «технической документации завода-изготовителя».

Пункт 6.1.33. После слов «системы ВЗГВ» дополнить словами: «,располагаемые в горных выработках,».

Подпункт 6.1.33.2 изложить в новой редакции:

«Электропитание электрических, электронных и программируемых электронных устройств систем ВЗГВ, размещенных в горных выработках, осуществляется от устройств электропитания, обеспечивающих в аварийных ситуациях (при блокировке производственной деятельности и отсутствии электроснабжения) непрерывную работу перечисленных устройств в течение не менее 16 часов».

Пункт 6.1.34. Второй, третий и четвертый абзацы. Заменить слова: «эксплуатационной документации» на «технической документации завода-изготовителя».

Пункт 6.1.35. Заменить слово: «эксплуатационной» на «технической документации завода-изготовителя»;

Исключить слова: «указывать формулы, используемые для расчета значений, отображаемых на АРМ, хранимых в архивах».

Подпункт 6.1.36.1. Пятый абзац. Заменить слова: «проектной и

(или) эксплуатационной документации» на «технической документации завода-изготовителя и (или) проектной документации».

Пункт 6.1.37. Заменить слова: «проектной и (или) эксплуатационной документации» на «технической документации завода-изготовителя и (или) проектной документации».

Пункт 6.2.2. Исключить слова: «и эксплуатационной».

Пункт 6.2.8. Заменить слова: «эксплуатационной документации» на «технической документации завода-изготовителя».

Пункт 6.4.7 изложить в новой редакции: «Элементы заслона, а именно, средства (преграды) для ослабления (гашения) ударной волны взрыва, средства для ликвидации (гашения) фронта пламени взрыва, средства улавливания летящих предметов (при наличии), средства, способствующее восстановлению состава рудничной атмосферы, (при наличии), должны подразделяться по устойчивости к следующим воздействиям со стороны взрыва взрывоопасных смесей:

- устойчивы к давлению во фронте ударной волны при скорости распространения не менее 800 м/с – не менее 0,6 МПа;

- устойчивы к давлению во фронте ударной волны при скорости распространения не менее 1100 м/с – не менее 0,8 МПа;

- устойчивы к давлению во фронте ударной волны при скорости распространения не менее 1500 м/с – не менее 1,2 МПа;

- устойчивы к давлению во фронте ударной волны при скорости распространения не менее 1800 м/с – не менее 1,6 МПа.

В технической документации завода-изготовителя и (или) проектной документации на заслоны должна приводиться информация об их устойчивости к воздействиям со стороны взрыва взрывоопасных смесей.

Если невозможно обеспечить целостность средств снижения по-

ГОСТ Р
(проект, 1 редакция)

ражающих факторов при перечисленных выше воздействиях, то необходимо использовать дополнительные средства и способы защиты от взрыва (расположение в нишах, преграды с повышенной прочностью и так далее)».

Элемент «Библиография». Дополнить позицией - [7]:

«[7] Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 23 декабря 2016 г. № 561 «Руководство по безопасности по взрывозащите горных выработок угольных шахт, опасных по газу и (или) угольной пыли».

Организация-разработчик: ООО «НПП «ШАХТПОЖСЕРВИС»

наименование организации

Генеральный директор:

должность



личная подпись

Шалаев В.С.

инициалы, фамилия

Исполнитель:

Заместитель генерального директора

по научной работе:

должность

личная подпись

Флоря Н.Ф.

инициалы, фамилия

Главный инженер:

должность

личная подпись

Ляховский Г.В.

инициалы, фамилия