

Пояснительная записка
к первой редакции проекта межгосударственного стандарта
ГОСТ Оборудование горно-шахтное. Предохранительные аэрозольные завесы при взрывных
работах в угольных шахтах. Требования безопасности.

1 Шифр работы по ПНС: 1.1.269-2.085.21.

Оборудование горно-шахтное. Предохранительные аэрозольные завесы при взрывных работах в угольных шахтах. Требования безопасности. Разработка ГОСТ, МГС: RU.1.257-2021.

2 Основание для разработки

Проект национального стандарта Российской Федерации разработан впервые закрытым акционерным обществом «Межведомственная комиссия по взрывному делу при Академии горных наук» (ЗАО «МВК по ВД при АГН») на основании Программы стандартизации на 2021 год.

Стандарт разрабатывается за счет собственных средств.

3 Характеристика объекта стандарта

При взрывных работах в угольных шахтах в качестве предохранительной среды применяют водораспылительные и аэрозольные порошковые завесы

При создании аэрозольных порошковых завес используют порошковые ингибиторы (флегматизаторы), которые помещают в специальные контейнеры или полиэтиленовые пакеты вместимостью $(3\pm 0,3)$ и $(5,5\pm 0,5)$ кг и распыляют взрывом предохранительного ВВ не IV-V класса. Пакеты с ингибитором и зарядом ВВ также подвешивают к крепи или укладывают на почве выработки.

4 Обоснование целесообразности разработки стандарта

В настоящее время нет действующего стандарта, указывающего требования безопасности предохранительных аэрозольных завес, применяемых при взрывных работах в угольных шахтах (дополнительной системы мероприятий взрывозащиты).

5 Сведения об ожидаемой эффективности применения стандарта

Техническая эффективность выполняемых работ по стандартизации может выражаться в относительных показателях технических эффектов: в росте уровня безопасности при проведении взрывных работ в угольных шахтах, повышении надёжности применяемых систем, направленных на локализацию в начальной стадии развития уже начавшегося воспламенения метановоздушной смеси и, тем самым, предупредить развитие взрыва по сети горных выработок с катастрофическими последствиями.

6 Сведения о соответствии проекта стандарта Федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным документам

Проект стандарта соответствует требованиям:

- Федерального закона «О техническом регулировании» от 02.09.2002 N186-ФЗ;
- Технического регламента Таможенного союза «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе» (утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 20 июля 2012 г. N 57. TP TC 028/2012)
- Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825. TP TC 012/2011).
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах», утверждённые приказом Ростехнадзора от 08 декабря 2020г №507;
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения», утверждённые приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 N 494;

- Федерального закона Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ФЗ-1162 от 1.07.97);
 - Федерального закона № 753 от 15 сентября 2009 г. «О безопасности машин и оборудования» (с изменениями от 18 октября 2010 г., 24 марта 2011 г.).
 - Федерального закона № 86 24 февраля 2010 г. «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (с изменениями от 8 декабря 2010 г., 4 февраля 2011 г., 28 декабря 2011 г.).
 - ГОСТ 1.5-2001 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению
 - ГОСТ Р 1.0 -2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»;
 - ГОСТ Р 1.12-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения»;
- Обязательные требования, установленные действующими федеральными нормативными актами, для настоящего проекта стандарта не устанавливаются.

7 Сведения о соответствии международным стандартам.

Проведенный анализ международной стандартизации показал отсутствие международного стандарта на требования безопасности, распространяющиеся на предохранительные аэрозольные завесы при взрывных работах в угольных шахтах.

8 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта, с утвержденными ранее стандартами Российской Федерации

В настоящее время в Российской Федерации отсутствуют стандарты на требования безопасности, распространяющиеся на предохранительные аэрозольные завесы при взрывных работах в угольных шахтах.

Разрабатываемый стандарт взаимосвязан с требованиями ГОСТ 4.107 Система показателей качества продукции. Порошки огнетушащие. Номенклатура показателей.

9 Сведения о публикации уведомления о начале разработки межгосударственного стандарта

Сведения (уведомление) о начале разработки проекта стандарта ГОСТ «Оборудование горношахтное. Предохранительные аэрозольные завесы при взрывных работах в угольных шахтах. Требования безопасности» размещены на официальном сайте Росстандарта.

10 Исходные документы, использованные при разработке проекта стандарта

ГОСТ 4.107 Система показателей качества продукции. Порошки огнетушащие. Номенклатура показателей

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.010 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.4.010 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия (с Изменениями N 1,2,3)

ГОСТ 12.4.028 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия (с Изменениями N 1, 2)

ГОСТ 28507 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия (с Изменением N 1)

ГОСТ 29057 Костюмы мужские для защиты от нетоксичной пыли. Технические условия

ГОСТ 31438.1 (EN 1127-1:2007) Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология

ГОСТ 32162 Вещества взрывчатые промышленные. Классификация

ГОСТ 30775 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах», утверждены приказом Ростехнадзора от №507 от 08 декабря 2020г.;

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения» утверждены приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 N 494;

Технический регламент Таможенного союза "О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе" (ТР ТС 028/2012)

Справочник по технике безопасности и промышленной санитарии в угольных шахтах /Под. ред. Бабокина. — М.Недра, 1977.

11 Сведения о патентной чистоте стандарта

Проверка патентной чистоты проекта показала, что сведения, приведённые в разрабатываемом стандарте, не обладают патентоспособностью, в изделиях отсутствуют технические решения, которые могли бы составить предмет изобретения.

12 Сведения о разработчике проекта стандарта

Название: ЗАО «Межведомственная комиссия по взрывному делу» при Академии горных наук (ЗАО «МВК по ВД при АГН»).

Почтовый адрес: 107078, Москва, ул. Новорязанская, д. 16/11 стр.1, а/я 349.

Юридический адрес: 107140, Москва, ул. Краснопрудная, д. 1, стр. 1.

ИНН: 7708017950 / 770801001. ОГРН: 1037739094711

Телефоны контактные: +7(495)664-36-71

E-mail: mail@mvkmine.ru WEB: <http://mvkmine.ru>

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



подпись

Ю.В. Горлов
инициалы, фамилия