

В И А



ТРИ БУКВЫ К ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ГОРНОДОБЫВАЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ

Анализ данных и
разработка
рекомендаций

Инструментальный
контроль
параметров БВР

Входной контроль
качества ВМ

Республика Казахстан, 050040, Алматы,
ул. Бальзака 8, офис №341

Телефоны:

+7 701 764-01-40; +7 702 781-78-47

e-mail: igpkz@mail.ru

www.eccem.kz

В

ЭКСПЕРТНО-СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ВЗРЫВАТЫХ МАТЕРИАЛОВ



ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВМ

Сегодня, когда ассортимент промышленных взрывчатых материалов насчитывает множество различных марок и модификаций, сложно понять насколько качественно изготовлены взрывчатые материалы и, соответственно, какой эффект будет от их использования.

Не редко бывают случаи поставки на горнодобывающие предприятия промышленных взрывчатых материалов, не соответствующих характеристикам качества и критериям безопасности, заявленным их изготовителями. Чтобы потребители промышленных взрывчатых материалов были уверены в качестве и безопасности приобретаемой ими продукции, «Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов» предлагает услугу по проведению входного контроля поставляемых промышленных взрывчатых материалов на соответствие фактических характеристик заявленным изготовителями.

Для этих целей ТОО «Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов» имеет в собственности аккредитованную испытательную лабораторию взрывчатых материалов, необходимое испытательное оборудование, квалифицированный аттестованный персонал и обширный практический опыт работы с промышленными взрывчатыми материалами.

Необходимость проведения входного контроля взрывчатых материалов указана в подпункте 1 Пункта 1. Основные положения, «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов» и в подпункте 5.1 Статьи 5 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе» ТР ТС 028/2012.

Индивидуальные показатели, проводимые при осуществлении входного контроля промышленных взрывчатых материалов, можно выбрать из нижеприведенного перечня:



1. Показатели для оценки качества взрывчатых материалов:

- 1.1 Соответствие качества упаковки испытываемой продукции требованиям изготовителя, ГОСТ и ТРТС 028/2012;
- 1.2 Соответствие качества и правильности нанесения маркировки на испытываемую продукцию и ее упаковку требованиям изготовителя, ГОСТ и ТРТС 028/2012;
- 1.3 Соответствие внешнего вида испытываемой продукции требованиям изготовителя;
- 1.4 Проверка сохранности нормируемых характеристик испытываемой продукции в интервале эксплуатационных температур;
- 1.5 Полнота детонации (безотказность срабатывания) испытываемой продукции;
- 1.6 Водостойчивость испытываемой продукции;
- 1.7 Способность испытываемой продукции к передаче детонации на расстояние;
- 1.8 Габаритные размеры, в том числе гранулометрический состав, испытываемой продукции;
- 1.9 Плотность испытываемой продукции;
- 1.10 Бризантность испытываемой продукции;
- 1.11 Рассыпчатость испытываемой продукции;
- 1.12 Вязкость испытываемой продукции;
- 1.13 Содержание влаги в испытываемой продукции;
- 1.14 Объемное электрическое сопротивление испытываемой продукции;
- 1.15 Электрическая емкость испытываемой продукции;
- 1.16 Иницилирующая способность испытываемой продукции;
- 1.17 Время срабатывания (время замедления) испытываемой продукции;
- 1.18 Работоспособность испытываемой продукции;
- 1.19 Скорость детонации испытываемой продукции;
- 1.20 Компонентный состав испытываемой продукции (качественное и количественное определение).

2. Показатели оценки безопасности взрывчатых материалов:

- 2.1 Чувствительность к удару испытываемой продукции;
- 2.2 Чувствительность к трению испытываемой продукции;
- 2.3 Критический диаметр детонации испытываемой продукции;
- 2.4 Критическая плотность испытываемой продукции;
- 2.5 Передача детонации боковой поверхностью;
- 2.6 Определение безопасного тока для иницирования испытываемой продукции;
- 2.7 Определение безопасного импульса воспламенения испытываемой продукции;
- 2.8 Определение значения длительного воспламеняющего тока для испытываемой продукции;
- 2.9 Замер и определение объема вредных газов в продуктах взрыва при использовании испытываемой продукции;
- 2.10 Определение совместимости испытываемой продукции с конструкционными материалами;
- 2.11 Определение совместимости испытываемой продукции с агрессивными средами (сульфидосодержащими горными породами);
- 2.12 Определение термохимической устойчивости испытываемой продукции;
- 2.13 Определение чувствительности испытываемой продукции к лучу огня и средствам иницирования;
- 2.14 Определение наличия блуждающих токов и их воздействия на испытываемую продукцию;
- 2.15 Определения класса опасности испытываемой продукции по методике ООН.



ЭКСПЕРТНО-СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ВЗРЫВАТЫХ МАТЕРИАЛОВ



Инструментальный контроль параметров БВР

Инженерно-технический персонал горнодобывающих компаний всегда интересуют вопросы, как себя ведут взрывчатые материалы в момент взрыва, какую полезную работу они совершают и какое негативное воздействие могут оказать на персонал, технику и инженерные конструкции.



На эти и другие вопросы Вам с легкостью помогут получить ответы специалисты ТОО «Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов». Благодаря имеющемуся в компании высокоточному измерительному оборудованию ведущих мировых брендов, мы наглядно продемонстрируем Вам степень эффективности и безопасности взрывных работ, проводимых на Вашем предприятии.



Индивидуальные показатели, определяемые при осуществлении инструментального контроля параметров БВР, можно выбрать из нижеприведенного перечня:

1. Регистрация сейсмического действия взрыва при помощи оборудования компании InstanTEL, Канада;
2. Регистрация силы ударной воздушной волны, при помощи оборудования компании InstanTEL, Канада, и определение ее влияния на людей, технику и охраняемые объекты;
3. Измерение при помощи оборудования компании Mrel, Канада скорости детонации шпуровых и скважинных зарядов на местах ведения взрывных работ;
4. Высокоскоростная съемка взрыва и анализ перемещения горной массы и разлета кусков горной породы;
5. Определение кусковатости (гранулометрического состава) взорванной горной породы и анализ соотношения (оборудование Weinbergervision);
6. Определение производительности выемочных машин и комплексов оборудования;
7. Определение степени агрессивности горных пород и кислотности рудничных вод;
8. Комплексное исследование технико-экономической эффективности и безопасности использования различных видов промышленных взрывчатых материалов и методов ведения взрывных работ при разработке месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способами.



А

ЭКСПЕРТНО-СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ВЗРЫВАТЫХ МАТЕРИАЛОВ



анализ данных и разработка рекомендаций

Часто бывает, что даже опытный персонал горнодобывающих предприятий не имеет возможности комплексно проанализировать параметры БВР, полученные инструментальным путем, тем самым зачастую упуская или оставляя без должного внимания бесценные данные, которые в последствие можно использовать в профессиональной деятельности для достижения максимального эффекта взрыва при добыче полезных ископаемых.

ТОО «Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов» предлагает облегчить работу взрывперсонала горнодобывающих предприятий, путем оказания услуг по проведению комплексного анализа данных, полученных инструментальным путем, о используемых промышленных взрывчатых материалах и применяемых методах ведения взрывных работ на горнодобывающих предприятиях.

Анализ данных и разработка рекомендаций осуществляются квалифицированными специалистами ТОО «Экспертно-сертификационный центр взрывчатых материалов», имеющими профильное образование и ученые степени, основываясь на информации, полученной инструментальным путем, научно-технических литературных источниках, расчетах, нормативных и технических актах, личном профессиональном опыте.



**Свежие идеи для
Вашей безопасности!**

Результаты работ предоставляются заказчику в виде:

- отчета о научно-исследовательской работе по ГОСТ 7.32;
- научно-технического отчета формата заказчика;
- экспертного заключения;
- протоколы испытаний аккредитованной лаборатории.

РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ