

Совершенствование нормативных документов по безопасности при взрывных работах в Республике Беларусь

Оника С.Г., Стасевич В.И., Омшарук А.С.
Белорусский национальный технический университет

Предприятия и организации Республики Беларусь, ведущие взрывные работы, независимо от формы их собственности в соответствии с Едиными правилами безопасности при взрывных работах, обязаны иметь ряд документов, определяющих порядок обращения, хранения, перевозки, ликвидации взрывчатых материалов (ВМ) и др., которые разрабатываются и утверждаются различными организациями.

В последнее десятилетие предприятия Республики Беларусь, ведущие взрывные работы, практически полностью обновили ассортимент промышленных взрывчатых веществ (ВВ), внедрили неэлектрические системы взрывания (СИНВ), эмульсионные ВВ (ЭВВ), что привело к необходимости значительной переработки действующих инструкций.

При проектировании, подготовке и проведении взрывных работ необходимо неукоснительно выполнять требования безопасности, направленные на предупреждение отказов, их своевременное обнаружение и безопасную ликвидацию. При проведении массовых взрывов отказавшие скважинные заряды часто обнаруживаются только во время экскавации горной массы. До момента обнаружения такие заряды могут подвергаться интенсивным механическим воздействиям, что может вызвать внезапный взрыв отказавшего заряда или боевика (промежуточного детонатора).

Опыт работы гранитного карьера «Микашевичи» свидетельствуют о том, что избежать отказов зарядов ВВ можно при соблюдении требований безопасности нормативных документов. В связи с тем, что ранее действовавшая Инструкция по предупреждению, обнаружению и ликвидации отказавших зарядов взрывчатых веществ (2002 года) устарела, возникла необходимость в разработке нового нормативного документа. Авторами проведен анализ рекомендаций разработчиков, изготовителей эмульсионных ВВ и СИНВ по безопасному обращению с ними. В результате всестороннего анализа рекомендаций для предприятия РУПП «Гранит» разработана и утверждена Инструкция по предупреждению, обнаружению и ликвидации отказавших зарядов взрывчатых веществ в гранитном карьере «Микашевичи», включающая основные сведения об отказах зарядов ВВ (ЭВВ), предупреждение отказов при производстве взрывных работ (в том числе и с СИНВ), организацию работ при обнаружении и ликвидации отказавших зарядов ЭВВ, способы ликвидации отказавших зарядов ЭВВ, меры безопасности при ликвидации отказов зарядов ЭВВ.