

# ПРОТОКОЛ

совещания на тему «Состояние промышленной безопасности при ведении буровзрывных работ. Реализация мероприятий по снижению негативного влияния взрывных работ на жилые дома и объекты соцкультбыта»

г. Кемерово

## Присутствовали:

### От Сибирского управления Ростехнадзора:

Резников Е.Л., Мироненко А.Т., Самарцев М.Г., Артамонов Е.В.,  
Каштанов Е.В., Козлов А.Г., Корякин А.А., Сонин Д.В., Билибин А.В.,  
Татарников С.С.

### Представители предприятий-недропользователей:

ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»;	ООО «Разрез «Степановский»;
ОАО ХК «СДС-Уголь»;	ОАО «Разрез Южный»;
ЗАО «Стройсервис»;	ООО «Ресурс»;
ОАО «СУЭК-Кузбасс»;	ООО «Ровер»;
ОАО «Междуречье»;	ОАО «Поляны»;
ОАО «Южный Кузбасс»;	ОАО «Луговое»;
ЗАО «Сибирский Антрацит»;	ООО «Разрез им. Черемнова»;
ОАО «Кузбасская топливная компания», филиал разрез «Виноградовский»;	ООО «Разрез Галдинский-Западный»;
ООО «Разрез «Корчаковский»;	ООО «Энергоуголь»;
ООО «Русский Уголь-Кузбасс»;	ООО «Участок Коксовый»;
ООО «Краснобродский Южный»;	ОАО «Евразруда»;
ООО «Разрез Новобачатский»;	ООО «Топкинский цемент»;
ООО «Разрез «Бунгурский-Северный»;	ОАО «Новосибирское карьероуправление»;
	ООО «Карьер Известковый»;
	ОАО «Тогучинский диабазовый карьер».

**Представители предприятий, ведущих взрывные работы:**

ООО «Азот Майнинг Сервис»;	000 «Промсервис»;
ОАО «Взрывпром Юга Кузбасса»;	000 «Сибирская горная компания»;
000 «КРУ Взрывпром»;	ОАО «Алтайвзрывпром»;
ОАО «Новосибирсквзрывпром»;	000 «Ольжерасское
000 «Кузбасспецвзрыв»;	шахтопроходческое управление».

**Представители организаций, специализирующихся на изготовлении взрывчатых веществ и средств взрывания:**

000 «Азот Черниговец»;	ОАО «Знамя»;
ОАО НМЗ «Искра»;	000 «КРУ-Сибирит»;
ЗАО «Нитро Сибирь-Кузбасс»;	ЗАО «ПВВ».

**Представители научно-исследовательских и экспертных организаций:**

ОАО «НЦ ВостНИИ»; 000  
«Кузбасспромресурс»; 000 НФ  
«КУЗБАСС-НИИОГР».

**От Управления Росприроднадзора по Кемеровской области**

Климовская И.А. - руководитель Управления.

**От Управления Роспотребнадзора по Кемеровской области**

Беккер В.В. - ведущий специалист Управления.

Всего присутствовало 120 человек.

Председательствовал: Е.Л. Резников, руководитель Сибирского управления  
Ростехнадзора.

### **Повестка дня:**

Состояние промышленной безопасности при ведении буровзрывных работ. Реализация мероприятий по снижению негативного влияния взрывных работ на жилые дома и объекты соцкультбыта.

- Предпосылки и итоги проведения экспериментов по снижению негативного воздействия взрывных работ на окружающую среду в филиалах ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» в 2012 - 2014 гг.
- Проблемы ведения взрывной подготовки горной массы на предприятиях компании ОАО ХК «СДС-Уголь».
- Совершенствование способов повышения безопасности технологических процессов. Система электронного взрывания. Внедрение автоматизированной системы управления буровыми работами на основе навигации ГЛОНАСС
- Применение современных систем инициирования. Система инициирования с электронным замедлением ИСКРА-Т. Перспективы применения.
- Обеспечение сейсмической безопасности массовых взрывов на основе регрессионного подхода.
- Отчет о реализации Мероприятий по снижению негативного влияния взрывных работ за период 2012-2014 года.

С приветственным словом к участникам совещания обратился

Е.Л. Резников - руководитель Сибирского управления Ростехнадзора.

По повестке дня выступили: Е.Л. Резников, А.Т. Мироненко, СВ. Матва, СВ. Кокин, СН. Федотенко, В.А. Гушинец, СН. Сотов, Ю.А. Тактаев, И.В. Тимошин, СЛ. Ращупкин, И.А. Климовская, В.В. Беккер.

## Отметили

Кемеровская область сохраняет свое положение ведущего угледобывающего региона страны. Стабильное развитие угольной промышленности продиктовано высоким уровнем обеспеченности запасами угля, что определяет уголь как основной вид топлива для устойчивого и безопасного развития экономики.

Более интенсивными темпами в Кузбассе развивается открытая угледобыча, доля которой составляет сегодня порядка 65 % от общего объёма добычи угля. Пропорционально росту добычи угля растёт и объём вскрышных работ, который по сравнению с 2000 годом удвоился и составил в 2013 году 1 млрд 42 млн м<sup>3</sup>, эта тенденция сохраняется и в 2014 году. С углубкой действующих разрезов, увеличивается необходимость взрывной подготовки большего количества вскрышных пород за счёт увеличения их крепости, растёт удельный расход взрывчатых веществ на их дробление. Только за последние 5 лет количество израсходованных на территории Кемеровской области взрывчатых материалов увеличилось с 380 тыс. тонн в 2009 году до 572 тыс. тонн в 2013 году. При увеличении объёмов добычи угля и в целом горного производства, темпы роста его негативного воздействия превосходят темп роста добычи полезного ископаемого. Взрывные работы являются наиболее видимым и ощутимым фактором проявления негативного влияния открытых горных работ это - сейсмическое воздействие, действие ударной воздушной волны, шум, выброс пыли и ядовитых газов. Очевидно, что необходимо принять неотложные и действенные меры для снижения негативного воздействия открытой угледобычи на окружающую среду и население.

Прирост объёмов горного производства невозможен без улучшения качества буровзрывных работ, повышения их эффективности, снижения себестоимости работ за счёт уменьшения удельного расхода ВВ.

Буровзрывные работы являются наиболее важным и ответственным этапом при подготовке полезных ископаемых и вскрышных пород к выемке.

От качества дробления горной массы напрямую зависит производительность экскаваторов, условия их эксплуатации, работа без поломок и аварий.

За последние годы произошли существенные изменения в технологии ведения взрывных работ:

- произведена замена тротилосодержащих взрывчатых веществ, быстрыми темпами увеличивается, по сравнению с количеством применяемых простейших взрывчатых веществ на основе плотной аммиачной селитры (типа «Гранулит»), использование более технологичных эмульсионных, характеризующихся большей работоспособностью и в разы, по сравнению с «Гранулитами», меньшим содержанием ядовитых газов, выбрасываемых в атмосферу;

- отказ от повсеместного применения детонирующего шнура и внедрение современных систем электронного взрывания импортного производства с программируемыми детонаторами типа «Юнитроник» и «Девитроник», позволил проводить поскважинное взрывание блоков;

- Новосибирским механическим заводом «Искра» разработаны новые конструкции электронных иницирующих устройств отечественного производства «Искра-Т», что сегодня очень актуально;

- по специально разработанным Программам экспериментальных взрывов и Мероприятиям по снижению негативного влияния взрывных работ широко внедряются прогрессивные конструкции скважинных зарядов, позволяющие повысить эффективность производства взрывных работ с одновременным снижением удельного расхода взрывчатых веществ. В частности, только ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» в 2013 - 2014 годах проведено порядка 250 экспериментальных взрывов, направленных на определение рациональных параметров скважинной забойки, конструкции скважинного заряда, оптимизации взрывной подготовки горной массы с одновременным снижением показателей негативного влияния за счет уменьшения удельного расхода взрывчатых веществ;

- с 10 декабря 2014 г., взамен действовавших с 2001 года «Единых

правил безопасности при взрывных работах», введены в действие Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности при взрывных работах», имеющие более высокий статус.

Вместе с тем, на ряде горнодобывающих предприятий:

- не уделяется должное внимание подготовке площадок для бурения и маркшейдерскому обеспечению подготовки и производства буровых работ;

- буровые работы проводятся без разработки паспортов и технологических схем, либо они не соблюдаются;

- допускается высокий уровень потерь пробуренных скважин, без их перебуривания до проектных параметров;

- нарушается проектная конструкция скважинных зарядов, не всегда производится забойка заряженных скважин.

Нарушение проектных параметров ведения буровзрывных работ, помимо ухудшения качества дробления горной массы и снижения производительности оборудования, приводит к необходимости её повторного бурения и взрывания, увеличению удельного и общего расхода промышленных взрывчатых веществ, что, в свою очередь, приводит не только к повышению вероятности создания травмоопасных ситуаций, но и к увеличению количества выбросов вредных веществ и ядовитых газов. Недостаточное принятие мер по снижению их негативного влияния приводит к жалобам населения, особенно когда взрывные работы проводятся в непосредственной близости от населенных пунктов.

По итогам проведенного совещания приняты следующие **решения**:

1. ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»: - в 2015 году продолжить работы в рамках Программы по снижению негативного воздействия взрывных работ на окружающую среду, близлежащие производственные и социальные объекты для определения оптимальных объемов взрывных блоков, подготавливаемых с

использованием современных технических устройств и технологических решений.

2. ООО «Азот-Черниговец», ООО «Азот Майнинг Сервис», ОАО «Алтайвзрывпром», ОАО «Взрывпром Юга Кузбасс», ОАО «Знамя», ООО «КРУ-Взрывпром», ЗАО «Нитро Сибирь-Кузбасс», ОАО «Новосибирсквзрывпром», ООО «Ольжерасское шахтопроходческое управление», ООО «Промсервис», ООО «Сибирская горная компания»:

- в срок до 01.02.2015 г. разработать и согласовать с предприятиями-заказчиками (недропользователями), с учётом полученных в 2012-2014 годах результатов, Мероприятия по снижению негативного влияния взрывных работ на окружающую среду, близлежащие производственные и социальные объекты по всем факторам воздействия;

совместно с предприятиями - недропользователями, осуществлять в течение 2015 года мониторинг влияния взрывных работ на предприятиях-заказчиках, с последующим анализом полученных данных и принятия корректирующих и предупреждающих действий для уменьшения негативного влияния ВР на охраняемые объекты и окружающую среду;

для обеспечения мониторинга сейсмических событий, предприятиям, ведущим взрывные работы на территории Кемеровской области, обеспечить своевременное предоставление в Агентство по защите населения и территории Кемеровской области информации о планируемых и фактически проводимых массовых взрывах, с указанием места и времени производства взрывных работ и количества используемых ВВ, по электронному адресу: [gu-ko@mail.ru](mailto:gu-ko@mail.ru), факс 8-(384-2) 77-22-52, телефон дежурного 8-(384-2) 58-02-11.

3. ООО «Азот-Черниговец»:

- продолжить работы по внедрению автоматизированной системы управления буровыми работами на основе высокоточной навигации Глонасс/GPS VG Drill на предприятиях ОГР ОАО ХК «СДС-Уголь»;

- продолжить работы по внедрению Автоматизированной системы проектирования буровзрывных работ.

4. ЗАО «Нитро Сибирь-Кузбасс»: - в I квартале 2015 г. согласовать с техническими руководителями организаций, специализирующихся на выполнении взрывных работ, единую форму проекта на проведение массовых взрывов на земной поверхности.

5. ОАО «НМЗ «Искра», по согласованной с Ростехнадзором программе, совместно с ООО «Сибирская горная компания», провести испытания неэлектронной системы с электронным замедлением ИСКРА-Т.

Протокол вёл:



С.С. Татарников