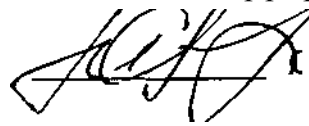


УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер разреза «Мугунский»



С.Л. Иванов

16 августа 2002г.

АКТ

оценки результатов опытно-промышленного взрыва зарядов
из водоустойчивого патронированного ВВ типа: эмульсолит П-Г,
при взрывании обводненных скважин на разрезе «Мугунский»

п. Алгатуй

16 августа 2002г.

Мы, нижеподписавшиеся:

от ОАО «Востсибуголь»

Сюткин А.Б. - главный технолог по БВР

от разреза «Мугунский»

Румынии Ю.В. - зам директора по ПБ.

Душаев Ю.М. - зам. главного инженера по горным работам.

Киселев И.В. - зам. начальника участка взрывных работ.

от завода ОАО «Знамя»: Корева Н.И. - главный инженер ОАО «Знамя»

Белов В.И. - зав. лабораторией безопасности ВР и ПСИ ВМ и
СВ НЦ ВостНИИ

Доманов В.П. - эксперт КФ ИТЦ ЗАО «Взрывиспытания»

Горковенко В.П. - ведущий научный сотрудник НЦ ВостНИИ

составили настоящий акт в том, что 16 августа на разрезе «Мугунский» был произведен опытно-промышленный взрыв патронированных зарядов ВВ, типа эмульсолит П-Г. Заряды использовались при взрывании обводненного массива вскрышных пород.

Задачей опытно-промышленного взрыва являлась проверка возможности замены дорогостоящего водоустойчивого гранулолита на более дешевое водоустойчивое ВВ-эмульсолит П-Г.

Разрешение на проведение данного взрыва было получено от Иркутского Управления Госгортехнадзора России (письмо от 14 августа 2002г.).

ВВ для проведения опытного взрыва (эмульсолит П-Г — водоустойчивое, эмульсионное, промышленное ВВ 1 класса в патронах диаметром 120 мм, длиной 500мм в полиэтиленовой оболочке. Допуск к применению данного ВВ получен 21.03.2000г. в Федеральном горном и промышленном надзоре России) и руководство по применению получено от ОАО «Знамя» г. Киселевск. Инструктаж взрывного персонала разреза, а также проектирование массового взрыва и зарядание скважин осуществлялось в присутствии специалиста завода - изготовителя

ОАО «Знамя» Корева Н.И.

Массовый взрыв блока №107 проводился по Западному блоку по междупластию ПК 61+25-62+25.

Взрываемые породы представлены песчаниками с прослойкой углей (до 0,5 м).

Всего было пробурено 120 вертикальных скважин диаметром 220 мм. по сетке 4 на 4,5 м. Глубина скважин колебалась от 4,5 до 9,5 метров. Высота столба воды в скважинах от 1,5 до 6 метров. Объем взрываемого блока 17,6 т. метров куб. Общее расчётное количество ВВ на взрыв - 12551 кг. ВВ, удельный расход составит - 0,627 кг/м. куб.

Согласно проекту массового взрыва, в каждой скважине располагался боевик из двух тротильных шашек ТГ-П600, боевик располагался в нижней части заряда (1,2 м от забоя скважины). Схема взрывания - порядная, с интервалом замедления 35 м/с. Количество степеней замедления- 5.

Масса зарядов колеблется от 59,7 до 183,2 кг.в зависимости от глубин скважин.

Технология заряжания скважин: на дно скважины опускалось 6 патронов эмульсолита (патроны перед опусканием вспарывались), опускался боевик, после этого опускались остальные патроны (от 5 до 22 патронов в зависимости от глубины скважин, патроны также вспарывались). В качестве забойки используется вода, вытесненная из нижней части скважин.

Расчетное значение длинны зарядов с эмульсолитом, соответствует длине зарядов с гранулотолом.

По результатам опытно - экспериментального взрыва, комиссия считает возможным сделать следующие выводы и предложения:

1. Качество взрыва и характер дробления пород взрывом, по визуальной оценке - хорошее.
2. По результатам произведенного взрыва получена экономия финансовых средств за счет использования более дешевого ВВ (эмульсолит П-Г) взамен гранулотола в размере 72 тыс. руб.
Гранулотол расход - 7770кг, цена 17079 руб, затраты - 132704 руб.
Тротильные шашки расход - 72кг, цена 40250руб. - затраты - 2898 руб.
Итого: 135602руб.
Эмульсолит расход- 8989,5 кг, цена - 6500 руб., затраты- 58432руб.
Тротильные шашки - 127,5кг, цена 40250 руб., затраты- 5144руб.
Итого: 63576руб.
3. Для более объективной и детальной оценки характеристик используемого ВВ (эмульсолита) необходимо: провести серию опытных взрывов, провести хронометраж затрат рабочего времени при подготовке массового взрыва, анализ степени дробления пород и анализ работы экскаваторов по взорванным блокам.
4. Тара для размещения патронов при транспортировании и хранении сминается, в результате происходит разрыв оболочки или разжим алюминиевого зажима. Вследствии этого на коробках остаются остатки ВВ.
5. Время заряжания блока, по уравнению с аналогичным заряжением блока гранулотолом, увеличилось



А.Б. Сюткин

Н.И. Кореев

В.И. Белов

В.П. Доманов

В.П. Горковенко

Ю.В. Румынии Ю.М.

Ю.М. Душаев

А.И. Папанов

И.В. Киселев

