



ООО

СОРСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ

Россия, Республика Хакасия
655111 город Сорск
Тел. (39033)7-74-41
(39033)7-74-30

E-mail: Molibden@khakasnet.ru
Телетайп: 150258 РУДА
Факс (39033) 2-21-63
(39033) 7-75-90

УТВЕРЖДАЮ
Директор по производству
ООО «Сорский ГОК»
Р.В. Маслов

« ___ » _____ 2003г.

АКТ

Промышленных испытаний эмульсолита П в производственных условиях ООО «Сорский ГОК»

г. Сорск
Мы, подписавшиеся:

09 октября 2003г

от ООО «Сорский ГОК»

Марьясов В.В. - начальник ОПБиОТ, внештатный инспектор Енисейского округа Госгортехнадзора России;

Головнев А.И. - начальник рудника;

Савельев А.Г. - главный инженер рудника;

Осипенко Ю.А. - инженер ПТО по горным работам

от завода ОАО «Знамя»:

Мамедов З.Я. - главный технолог ОАО «Знамя»

от НЦ ВостНИИ:

Панчишин В.Я. - ведущий научный сотрудник

составили настоящий акт в том, что 09 октября на руднике открытых работ ООО «Сорский ГОК» был произведен массовый взрыв патронированных зарядов ВВ, типа эмульсолит П. Заряды использовались при взрывании обводненного массива вскрышных пород.

Задачей массового взрыва являлась проверка возможности замены дорогостоящего водостойчивого гранулолола на более дешевое водостойчивое ВВ - эмульсолит П при взрывании пород, содержащих сульфиды.

Разрешение на проведение данного взрыва было получено от Госгортехнадзора России (письмо от 28.05.2003г. № 08-УГР/335).

ВВ для проведения массового взрыва (эмульсолита П — водостойчивое, 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» Мамедова З.Я.

Массовый взрыв блока №86 гор. 5807570м., породы - граниты, гранит-порфиры, категория пород по взрываемости - VI, по буримости - XII.

Всего было пробурено 50 вертикальных скважин диаметром 250,8 мм. по сетке 6,5х6,5м. Глубина скважин колебалась от 12,5 до 14 метров. Высота столба воды в скважинах от 2 до 3 метров. Объем взрываваемой горной массы 28000 т. метров куб. Общее расчётное количество ВВ на взрыв -18616 кг. ВВ, удельный расход составит - 0,664 кг/м. куб.

Согласно проекту массового взрыва, в каждой скважине располагался боевик из тротил-гексогеновой шашки ТГ-П850, боевик располагался в нижней части заряда (2 м от забоя скважины). Схема взрывания - порядная, с интервалом замедления 30 м/с. Количество степеней замедления- 5.

Масса зарядов в скважине от 338 кг. до 416 кг в зависимости от глубин скважин.

Технология заряжания скважин: на дно скважины опускалось 8 патронов эмульсолита (патроны перед опусканием вспарывались), опускался боевик, после этого опускались остальные патроны. В качестве забойки используется вода, вытесненная из нижней части скважин.

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

По результатам массового 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) взамен гранулотола в размере 328 тыс. руб..
3. Время заряжания блока, по сравнению с аналогичным заряжением блока гранулотолом, увеличилось.

Марьясов В.В.

Головнев А.И.

Савельев А.Г.

Осипенко Ю.А.

Мамедов З. Я.

Панчишин В.Я.

