

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. Директор

ООО «Шахта Байкаимская»

И.В. Томацкий С.В. Павлов
« 25.04.08 » 2008г.

АКТ

сравнительных испытаний комбайновых резцов ПС-2-16 (Копейский машзавод) и
РГП- 32-70-70/16 (НПП «Сибирские горнопромышленники»)

18.04.2008г.

С.Мохово

Комиссия шахты в составе:

Нехрошев Е.Ю. – заместитель директора по ОТиПК;

Фомичев В.К. – начальник проходческого участка №1;

Карпенко А.И. – помощник начальника проходческого участка №1.

провела сравнительные эксплуатационные испытания резцов ПС и РГП в условиях участка №1 на
проходке вентиляционного №3 штрека и путевого ствола с 24.01.2008г. по 15.04.2008г.

Цель испытаний: оценка эффективности применения резцов в горнотехнических условиях шахты.

Условия испытаний:

Вентиляционный штрек №3 и путевой ствол. Проходческий комбайн КП-21 заводской номер 65.

Сечение выработки - 14,6 м².

Горный массив:

-уголь (крепостью $f=1,5$ по Протоdjяконову) – 50%;

-присекаемые породы песчаник крепостью $f=10-12$ по Протоdjяконову) – 50%.

Результаты испытаний:

Контроль расходования резцов осуществлялся путем ежемесячного заполнения журнала учета
резцов. Ответственным за ведение журнала был назначен А.И.Карпенко. Журнал прилагается.

Резцы ПС-2-16

1.Продолжительность испытаний: 24.01.08г. – 11.03.08г. – 48 суток.

2. Пройдено выработок: 2,4 м/сут x 48 сут = 115,2 п.м.

3. Отбито горной массы: 115,2 п.м. x 14,6 м² = 1682 м³.

4. Израсходовано резцов: 787 штук.

5. Удельный выход горной массы: 1682 м³ : 787 шт. = 2,1 м³/резец.

6. Удельные затраты резцов на 1 м³ горной массы: 174 руб.

(366 руб/резец : 2,1 м³ = 174 руб.)

Резцы РГП- 32-70-70/16

1.Продолжительность испытаний: 12.03.08г. – 15.04.08г. – 35 суток.

Из них 7 суток – простой комбайна.

Продолжительность работы комбайна – 28 суток.

2. Пройдено выработок: 2,4 м/сут x 28 сут = 67,2 п.м.

3. Отбито горной массы: 67,2 п.м. x 14,6 м² = 981 м³.

4. Израсходовано резцов: 89 штук.

5. Удельный выход горной массы: 981 м³ : 89 шт. = 11 м³/резец.

6. Удельные затраты резцов на 1 м³ горной массы: 53 руб.

(580 руб/резец : 11 м³ = 53 руб.)

Сравнительная оценка

Резцы РГП превосходят резцы ПС:

1. По удельному выходу горной массы на 1 резец

11 м³/резец : 2,1 м³/резец = 5,2 раза

2. По удельным затратам на отбойку 1 м³ горной массы
174 руб : 53 руб = 3,2 раза.

Выводы и предложения:

1. Представленные на испытания резцы РГП 32-70-70/16 (НПП «Сибирские горнопромышленники») в производственных условиях ООО «Шахта Байкаимская» показали высокую эффективность. Эксплуатационный ресурс испытанных резцов оказался в 5 раз выше, чем у резцов ПС, а удельные затраты резцов РГП на 1 м³ горной выработки в 3 раза меньше, чем у резцов ПС.
2. Для снижения трудоемкости и стоимости проходческих работ шахте целесообразно более широкое использование резцов НПП «Сибирские горнопромышленники».

Нехрошев Е.Ю. _____

Фомичев В.К. _____

Карпенко А.И. _____