

с отработкой подобных рудных тел (кимберлитовых трубок) на подземных рудниках Южной Африки позволяет безопасно и эффективно вести горные работы в условиях низких отрицательных температур на поверхности в зимнее время.

7.2. Экологичность: По сравнению с открытым способом разработки позволяет существенно снизить негативное воздействие горных работ на окружающую среду района.

7.3. Экономические показатели (оценочные): По сравнению с другими технологиями подземной разработки подобных месторождений позволяет снизить объем инвестиций на 10 – 15%, эксплуатационные затраты – на 20-25%. Определяются для конкретного объекта разработки.

7.3.1. *Требуемый объем инвестиций (млн долл.):* от 0,1

7.3.2. *Потенциальный объем продаж (млн долл.):* от 0,1

7.3.3. *Срок окупаемости проекта (лет):* 1 – 3 года.

8. Область применения разработки, возможные потребители, наличие заявок на продукцию:

Подземная разработка крупных крутопадающих рудных месторождений под дном и в бортах карьера в условиях Крайнего Севера. Горнодобывающие предприятия, работающие на стадии перехода от открытых горных работ на подземные.

9. Наличие бизнес-плана по реализации разработки (да, нет):

Да. Разработана методика проектирования предлагаемой технологии для конкретных горнодобывающих предприятий.

10. Организация, давшая предложение, контактный телефон:

Институт горного дела (ИГД) УрО РАН, тел. (343) 350-71-28.

11. Формы сотрудничества, коммерческие предложения:

Хоздоговор на выполнение:

- технико-экономического обоснования технологии разработки прибортовых и подкарьерных запасов;
- предпроектных НИР по изысканию рациональных и эффективных параметров процессов подготовки и очистной выемки прибортовых и подкарьерных запасов;
- технологических регламентов для проектирования технологии разработки прибортовых и подкарьерных запасов;
- ТЭП, обоснования инвестиций, проектной документации (горная часть) на вскрытие и разработку прибортовых и подкарьерных запасов.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ДЛЯ ПРОЕКТА «ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ ПОДЗЕМНОГО РУДНИКА КЫШТЫМСКОГО ГОКА В ЭТАЖЕ 346/316 М»

1. Сроки выполнения разработки (год начала – год окончания): 2010.

2. Головная организация-разработчик, контактный телефон: Институт горного дела (ИГД) УрО РАН, (г.Екатеринбург), тел. (343) 350-21-86.

3. Краткая содержательная характеристика разработки:

Обоснована рациональная технология отработки наклонного месторождения высокоценного кварцевого сырья по системе с открытым очистным пространством; разработка этажа 346/316 м состоит в поэтажно-камерной выемке основных запасов и последующем обрушении целиков; принят вариант с отбойкой и выпуском камерных запасов из траншейных штреков горизонтов 325 м и 316 м; процесс сдвижения не выйдет на земную поверхность, локализуясь в массиве горных пород; очистные камеры шириной до 25 м и це-

лики мощностью не менее 10 м будут находиться в устойчивом состоянии.

4. Степень готовности (завершение эксперимента, проведение испытания опытного образца, выпуск опытной серии и т.п.):

Регламент выполнен и передан заказчику для внедрения в проект.

5. Наличие необходимой структуры производственных мощностей:

Нет необходимости. Объектом внедрения является подземный рудник Кыштымского ГОКа.

6. Ожидаемые результаты:

Разработанная технология позволяет осуществить эффективную и безопасную отработку запасов этажа 346/316 м – снизить потери высокоценного сырья с 30 до 10 %, увеличить производственную мощность подземного рудника в 2,5 раза. Приня-

