

ПРИБОР ДЛЯ МАГНИТНОГО КАРОТАЖА РАЗВЕДОЧНЫХ И БУРОВЗРЫВНЫХ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ (КАРОТАЖНЫЙ ПРИБОР)

1. Сроки выполнения разработки

(год начала – год окончания):

1999 – 2000.

2. Головная организация-разработчик, контактный телефон:

Институт горного дела УрО РАН (г. Екатеринбург) (343) 374-33-81.

3. Организация-заказчик, контактный телефон:

ООО НПКП «Средуралметпром» (г. Екатеринбург), (343) 355-38-66.

4. Возможные потребители, наличие заявок на продукцию:

Геофизические и геологические службы железорудных горнодобывающих предприятий, полевые геофизические экспедиции.

5. Краткая содержательная характеристика разработки:

Прибор предназначен для определения качества руд по содержанию железа, связанного с магнетитом, в условиях естественного залегания. Надежный, легкий, удобный прибор для каротажа магнитной восприимчивости в разведочных и буровзрывных скважинах наземного и подземного бурения. Принцип действия прибора основан на измерении магнитной восприимчивости среды индуктивным методом с помощью однокатушечного скважинного заряда.

В состав прибора МКС входят измерительный блок (БИ) с цифровым индикатором для отображения результатов измерения и два скважинных каротажных прибора (СК). Электронная схема реализована на однокристалльной микроЭВМ типа 89С2051. Питание от внешней аккумуляторной батареи (шахтного аккумулятора).

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

Сданы в эксплуатацию 4 комплекта аппаратуры на ОАО «Высокогорский ГОК» (г. Нижний Тагил).

7. Наличие необходимой инфраструктуры производственных мощностей:

Имеется.

8. Ожидаемые результаты:

Широкое применение прибора для каротажа буровзрывных и разведочных скважин диаметром до 100 мм в условиях шахт.

9. Оценка основных характеристик разработки, обеспечивающих конкурентоспособность:

- малые масса и габариты составных частей изделия;
- цифровая индикация показателей;
- экономичное потребление от источника питания;
- метрологическое обеспечение.

9.1. Научно-технический уровень:

9.1.1. По отношению к лучшим отечественным образцам (указать, какие превосходит): Превышает эксплуатационные характеристики каротажной аппаратуры РИМВ-1 и РИМВ-3 с зондовыми устройствами УИС-100 и УИС-500.

9.1.2. По отношению к лучшим мировым образцам (соответствует или превосходит, указать какие): Нет данных.

9.2. Экологичность: Экологически безопасно.

9.3. Экономические показатели (оценочные):

Нет данных

10. Область применения разработки (указать наименование и двузначные коды позиций ОКДП – Общероссийского классификатора видов экономической деятельности, продукции и услуг (ОК004-93):

14 – деятельность горнодобывающая и по разработке карьеров.

29 – производство машин и оборудования.

11. Наличие бизнес-плана по реализации разработки

(да, нет):

Нет.