

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит
публикации в открытой
печати

УТВЕРЖДАЮ

Зам. руководителя предприятия

п/я А-1742

Б.Н. ОЛЕЙНИК

1981 г.



Аппаратура радиоактивного каротажа КУРА-3	Внесена в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>8285-81</u>
--	---

Выпуск разрешен до

" " 19 г.

Выпускается по АХА 431.525.504 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аппаратура радиоактивного каротажа КУРА-3 предназначена для измерения объемной плотности горных пород в диапазоне изменения плотностей от $1,1 \times 10^3$ до $2,7 \times 10^3$ кг/м³, диаметра скважин от 76 до 130 мм и мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в скважинах различного назначения.

ОПИСАНИЕ

Скважинный прибор выполнен в виде двух соединенных между собой блоков плотностного гамма-гамма-каротажа (ГГКП) и гамма-каротажа с центрирующими устройствами. В зондовой части ГГКП располагаются

источник гамма-излучения и последовательно детекторы гамма-излучения малого и большого зондов ГТКП, защищенные от прямого излучения источника экранами. Излучение источника и регистрируемое излучение коллимировано по зенитному углу. В коллимационные окна детекторов поступает рассеянное от горной породы и заполнения скважины гамма-излучение, несущее информацию об объемной плотности горных пород.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения плотности горных пород от 1100 до 2700 кг/м³ с пределом допускаемой основной погрешности не более 2%.

Диапазон измерения мощности экспозиционной дозы естественного гамма-излучения горных пород от 36×10^{-14} до 216×10^{-13} А/кг (от 5 до 300 мкР/ч) с пределом допускаемой основной погрешности не более 15%.

Диапазон рабочих температур от минус 10 °С до плюс 50 °С, предельных от минус 40 °С до плюс 70 °С.

Баропрочность скважинного прибора 24 МПа.

Время непрерывной работы скважинного прибора не менее 8 ч.

Габариты скважинного прибора:

- длина не более 4,2 м,
- максимальный диаметр при полностью сжатых центраторах не более 50 мм,
- максимальный диаметр раскрытия центраторов (150 ± 10) мм.

Масса скважинного прибора (30 ± 3) кг.

Средний срок службы не менее 6 лет.

Технический ресурс аппаратуры не менее 1000 ч.

-3-

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Допускается наносить только на эксплуатационные документы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект аппаратуры КУРА-3 входят:

- 1) окважинный прибор,
- 2) наземный пульт управления ВУ РП-2,
- 3) полевое калибровочное устройство,
- 4) комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей.

ПОВЕРКА

Поверка аппаратуры КУРА-3 проводится в соответствии с инструкцией по поверке АХА 431.525.504 ИП, утвержденной предприятием ц/я А-1742, органами ведомственной поверочной службы Мингео СССР, обеспеченной аттестованными комплектами отраслевых метрологических образцов плотностей ОСО ИУ 41/0-1 + 7380 по ГОСТ 8.315-78.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия АХА 431.525.504 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аппаратура радиоактивного каротажа КУРА-3 соответствует требованиям ТУ.

Изготовитель - Киевский опытно-экспериментальный завод геофизического приборостроения.

Мингос Украины ССР.

Директор Калининского
отделения ВНИИИС
Начальник сектора
государственных испытаний
предприятия п/я А-1742



П.А. БРОДСКИЙ



Д.Н. ДОКУЧАЕВ