
**АППАРАТУРА АКУСТИЧЕСКОГО КАРОТАЖА
КОМПЛЕКСНАЯ СПАК4**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4401—74**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 8 октября 1974 г. Выпуск разрешен**

80 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аппаратура акустического каротажа комплексная СПАК4 предназначена для непрерывного каротажа нефтяных и газовых скважин диаметром от 130 до 300 мм при гидростатическом давлении 98,1 МПа (1000 кгс/см²) и температуре от —20 до 150 или до 200°С в зависимости от модификации.

ОПИСАНИЕ

Аппаратура состоит из скважинного прибора и двух наземных пультов — временного и амплитудного. Действие аппаратуры основано на зависимости амплитудных и временных параметров акустического сигнала от свойств породы, по которой этот сигнал распространяется.

Генерирование ультразвуковых колебаний, их прием и преобразование осуществляются в скважинном приборе.

Во временном пульте полученный от скважинного прибора сигнал обрабатывается выдачей параметров времени.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная допускаемая относительная погрешность измерения проводимости каждым каналом 10%.

Нестабильность нуля в рабочем диапазоне температур не превышает: ± 5 мСм/м по каналу 70 кГц; ± 1 мСм/м по каналу 1000 кГц.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) прибор скважинный;
- 2) блок управления;
- 3) тестер;

- 4) стойка;
- 5) кремнийорганическая жидкость;
- 6) комплект запасных частей и инструмента;
- 7) преобразователи;
- 8) техническая документация на прибор и на преобразователи.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют в соответствии с инструкцией, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство геологии УССР.

К СВЕДЕНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

Аппаратура СПАҚ4 (Г. р. 4401—74), описание которой опубликовано в вып. 40, имеет следующие основные технические характеристики:

Время распространения упругих колебаний:

на фиксированной базе от 70 до 250 мкс;
между ближним источником и приемником от 220 до 900 мкс
между дальним источником и приемником от 290 до 1150 мкс

Основная погрешность преобразования 1,5%

Основная относительная погрешность амплитудного канала 10%

В комплект поставки СПАҚ4 входят:

- 1) амплитудный блок;
- 2) пульт временной;
- 3) приборы скважинные — 2 шт.;
- 4) комплект запасных частей и инструмента;
- 5) комплект эксплуатационной документации.