

АППАРАТУРА
«Зона-1»

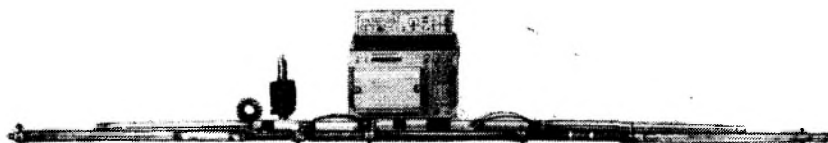
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7937—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
1 октября 1980 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аппаратура «Зона-1» (см. рисунок) предназначена для измерения кинематических (t_1 , t_2 , Δt) и регистрации динамических (A_1, A_2 , $\lg A_1/A_2$) параметров, а также фазокорреляционных диаграмм и волновых картин акустического сигнала.



ОПИСАНИЕ

Скважинные приборы (для изучения низкоскоростных разрывов — низкочастотный, высокоскоростных разрывов — высокочастотный) обеспечивают возбуждения импульсов упругих колебаний в породах, слагающих стенки скважины магнитострикционными излучателями. Эти импульсы, пройдя по породе, воспринимаются пьезокерамическими приемниками, преобразуются в электрические, усиливаются и передаются через каротажный кабель в блок управления. Далее они распределяются в измерительный пульт АНК-А для измерения интервальных времен t_1 , t_2 , Δt и регистрации амплитудных параметров A_1 , A_2 , $\lg A_1/A_2$, а также в индикатор «Акиус-1» для одновременной или раздельной записи на 200-миллиметровую осциллографную фотобумагу фазокорреляционных диаграмм и волновых картин полного акустического сигнала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения времен t_1 , t_2 75—1500 мкс.

Диапазон измерения интервального времени Δt 25—600 мкс.

Динамический диапазон регистрируемого сигнала 60 дБ.

Предел допускаемой приведенной погрешности измеряемого интервального времени Δt в диапазоне от 50 до 600 мкс.

Максимальное гидростатическое давление на скважинный прибор 20 МПа.

Диапазон рабочих температур °С: для наземной аппаратуры от —10 до 50°С; для скважинных приборов от —10 до 70°С.

Диаметры исследуемых сважин 59—146 мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) прибор скважинный низкочастотный;
- 2) зонд скважинный высокочастотный;
- 3) блок управления;
- 4) блок согласования;
- 5) пульт измерительный АНК-А;
- 6) индикатор «Акиус-1»;
- 7) документация.

ПОВЕРКА

Поверку аппаратуры производят в соответствии с «Инструкцией по поверке», входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство геологии СССР.