

---

**ПРИБОРЫ АВТОНОМНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ  
ПАК-1**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5356—76

---

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 7 апреля 1976 г. Выпуск разрешен

до 10 комплектов

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы автономные комплексные ПАК-1 предназначены для измерения и регистрации в процессе испытания пластов давления и температуры с последующим преобразованием записанной на магнитную ленту информации в вид, удобный для ввода в ЭВМ и самопишущие устройства.

## **ОПИСАНИЕ**

Прибор автономный комплексный ПАК-1 состоит из двух основных частей: наземной панели и скважинного прибора.

Скважинный прибор содержит заключенный в герметичный корпус блок датчиков, схему преобразования, магнитный регистратор и блок питания. Принцип работы скважинного прибора состоит в измерении скважинного давления и температуры при помощи чувствительного элемента (мембраны) с наклеенными на него тензорезисторами. Сигнал с тензорезисторов преобразуется в частоту, а затем в цифровой код, который записывается на магнитную ленту в магнитном регистраторе.

Наземная панель содержит механизм протягивания магнитной ленты для считывания записанной информации, схему преобразования «код—аналог» для ввода информации в самопишущие устройства и схему управления перфоратором для получения информации в виде отверстий на перфоленте для ввода в ЭВМ.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерений давления от 0 до 60 МПа, температуры от 10 до 100°С.

Предел допускаемой приведенной погрешности измерения статических давлений и температуры  $\pm 2,5\%$ .

**Стр. 2 № 5356—76**

Продолжительность непрерывной записи на магнитную ленту 20 мин.

Максимальное время считывания информации с магнитной ленты 10 мин.

Форма представления информации аналоговая — с помощью самопишущих устройств с пределом измерения до 500 мВ; цифровая — с помощью перфорирующих устройств типа ПЛ-150.

Напряжение питания скважинного прибора  $6 \text{ В}_{-8}^{+3} \%$ , наземной панели от сети переменного тока напряжением  $220 \text{ В}_{-15}^{+10} \%$ .

Потребляемая мощность скважинным прибором 0,8 В·А, наземной панели 50 В·А.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект автономного комплексного прибора входят:

- 1) наземная панель;
- 2) скважинные приборы — 3 шт.;
- 3) кабели соединительные — 4 шт.;
- 4) комплект запасных частей;
- 5) комплект инструмента и принадлежностей;
- 6) комплект эксплуатационных документов.

### **ПОВЕРКА**

Блок датчиков, регистратор и наземную панель поверяют поблочно не реже одного раза в квартал в соответствии с требованиями технического описания, входящего в комплект поставки.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*