

---

**УСТРОЙСТВО КАЛИБРОВКИ  
АКУСТИЧЕСКОЕ ПЕРЕНОСНОЕ  
«ПАУК»**

**Внесено  
в Государственный  
реестр  
под № 7825—84  
Взамен № 7825—80**

---

**Утверждено Государственным комитетом СССР по стандартам 10 октября 1984 г.  
Выпуск разрешен  
до 01.06.89**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Устройство калибровки акустическое переносное «ПАУК» предназначено для проверки и градуировки аппаратуры акустического каротажа СПАК-4 и СПАК-6 (скважинного прибора и наземной части аппаратуры в комплекте) по интегральному времени  $\Delta t$  и времени прохождения упругой волны  $t_n$ .

Диапазон рабочих температур окружающей среды от  $-30$  до  $50$  °С.

**ОПИСАНИЕ**

Работа устройства «ПАУК» основана на постоянстве скорости распространения продольной упругой волны в стальных лентах и стержнях в диапазоне частот от 3 до 50 кГц.

Звукопроводом между излучателями и приемником служат два отрезка ленты из пружинной термообработываемой стали. По всей длине лент пробиты отверстия для фиксации ее в узлах ориентации.

Расстояние между средними отверстиями соответствует выбранным интервалам времени.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимых интервалов времени:

для СПАК-4: ПОВЕРКА: по  $\Delta t$  (100—300) мкс  $\pm 5$  мкс, по  $t_{\text{П}}$  (550—1100) мкс  $\pm 50$  мкс; КАЛИБРОВКА: по  $\Delta t$  (100—150) мкс  $\pm 5$  мкс; по  $t_{\text{П}}$  (500—600) мкс  $\pm 50$  мкс;

для СПАК-6: ПОВЕРКА: по  $\Delta t$  (50—240) мкс  $\pm 4$  мкс; по  $t_{\text{П}}$  (500—1100) мкс  $\pm 50$  мкс; КАЛИБРОВКА: по  $\Delta t$  (80—120) мкс  $\pm 5$  мкс; по  $t_{\text{П}}$  (450—550) мкс  $\pm 50$  мкс.

Предел допускаемой относительной погрешности воспроизводимых интервалов времени по  $\Delta t$  равен 1 %, по  $t_{\text{П}}$  равен 3 %.

Масса устройства 10 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с устройством «ПАУК» в комплекте поставляется техническая документация.

## ПОВЕРКА

Устройство «ПАУК» поверяют по методике: «Устройство калибровки акустическое переносное «ПАУК», входящей в комплект эксплуатационной документации.

*Испытания проводила государственная комиссия.*