

---

**ПУЛЬТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
АКУСТИЧЕСКОГО КАРОТАЖА  
АНК-А**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7083—79

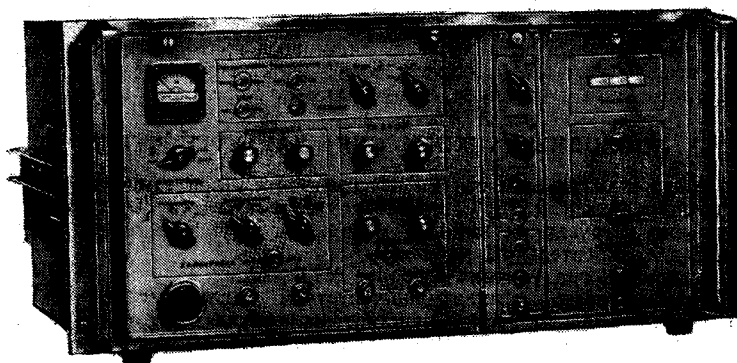
---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
11 апреля 1979 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Пульт измерительный акустического каротажа АНК-А предназначен для обработки и измерения временных и амплитудных параметров сигнала.



лов, вырабатываемых скважинными приборами акустического каротажа с двух- и трехэлементными зондами.

Диапазон рабочих температур от 10 до 45 °С. Предельные значения 40 и 60 °С.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы пульта основан на комбинированном (частотном, временном и амплитудном) анализе сигналов скважинных приборов акустического каротажа, имеющих сложную форму и широкий спектр частот в смешанных с шумами и помехами различного происхождения.

При обработке сигналов из них выделяются синхрои импульсы, соответствующие моментам возбуждения излучателей скважинного прибора, фиксируются моменты акустических сигналов, распространяющихся в окружающей скважину среде на приемные преобразователи, и фиксируются импульсы, соответствующие измеряемым временным интервалам.

Указанные импульсы и обработанный сигнал поступают на входы соответствующих функциональных преобразователей временных и амплитудных параметров, обеспечивающих преобразование их в медленно меняющиеся напряжения, которые регистрируются записывающими устройствами каротажной станции как функции глубины.

Пульт состоит из измерительного блока, в котором размещены узлы, выполняющие первичную обработку акустического сигнала, и преобразователей, обеспечивающих преобразование амплитудных и временных параметров сигнала в напряжения постоянного тока, блока управления, обеспечивающего регулирование амплитуды сигнала и синхрои импульсов, а также совместную работу пульта со скважинными приборами, и блока питания.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения временных параметров  $T_1$ ,  $T_2$ ,  $T_{\Pi}$  от 200 до 1500 мкс, от 400 до 3000 мкс.

Диапазон измерения интервального времени  $T = T_2 - T_1$ , от 50 до 300, от 100 до 600 мкс.

Диапазон измерения амплитудных параметров акустического сигнала  $A_1$  и  $A_2$  ( $A_{\Pi}$  и  $A_K$ ) и параметра  $A_1/A_2$  36 дБ.

Основная допускаемая относительная погрешность пульта при преобразовании временных параметров  $T_1$ ,  $T_2$ ,  $T_{\Pi}$  и  $\Delta T$  в постоянный ток  $\pm 1\%$ .

Основная допускаемая приведенная погрешность пульта при преобразовании амплитудных параметров  $A_1$ ,  $A_2$  ( $A_{\Pi}$  и  $A_K$ ) в постоянный ток  $\pm 5\%$ .

Основная допускаемая погрешность пульта при преобразовании параметра  $A_1/A_2$  в постоянный ток  $\pm 0,5$  дБ.

Габаритные размеры 520×424×238 мм.

Масса 25 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: пульт измерительный акустического каротажа; трансформатор; комплект запасного имущества; комплект технической документации.

## ПОВЕРКА

Поверку пульта производят в соответствии с инструкцией по поверке, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.*

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