

**ПРИБОРЫ НЕЙТРОН-НЕЙТРОННОГО
КАРОТАЖА
СКВАЖИННЫЕ РК6-321**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10829—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 марта 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы нейтрон-нейтронного каротажа скважинные РК6-321 предназначены для: определения водонасыщенной пористости (объемного влагосодержания) горных пород с целью выявления газоносных горизонтов в обсаженных скважинах методом нейтрон-нейтронного каротажа и интервалов перетока газа при некачественном цементировании скважин; определения водонасыщенной пористости (объемного влагосодержания) горных пород.

Приборы применяются для проведения ядерно-геофизических исследований методом нейтрон-нейтронного каротажа через насосно-компрессорные трубы диаметром 42; 48 и 60 мм по ГОСТ 633—80 в нефтегазовых скважинах с температурой окружающей среды от -10 до $+120$ °С, наибольшим гидростатическим давлением 40 МПа; выпускаются по ГОСТ 26116—84.

Рабочая среда — нефть, газ, вода.

ОПИСАНИЕ

Прибор РК6-321 представляет собой преобразователь потока тепловых нейтронов в электрические импульсы. Характеристика нейтронного потока измеряется на основе двухзондовой нейтронометрии зондами длиной 28 и 58 см. Конструктивно преобразователь состоит из охранного кожуха с приборной головкой и переходника. Внутри охранного кожуха размещены два детектора нейтронов с усилительно-формирующими каскадами и высоковольтный преобразователь. В переходнике размещен источник нейтронов для создания потока нейтронов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения водонасыщенной пористости горных пород от 0 до 50 %.
Пределы допускаемой основной относительной погрешности (в %) $\pm [4,2 + 2,3(50/K_n - 1)]$.

Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды на каждые 10 °С, ± 1 %.

Скорость перемещения прибора в скважине 216 м/ч.

Габаритные размеры, мм: диаметр 36; длина 1972.

Масса 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором нейтрон-нейтронного каротажа поставляют: комплект запасных частей; комплект инструмента и принадлежностей; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт; методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии стандартных образцов (ВНИИМСО).

Изготовитель — Министерство нефтяной промышленности СССР.